

18 ส.ค. วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ.....คำขวัญปี 33-52...ประวัติความเป็นมา...และกิจกรรมที่น่าสนใจ

นำเสนอเมื่อ : 13 ส.ค. 2552

วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ 18 ส.ค.



วันวิทยาศาสตร์



วันวิทยาศาสตร์

หลอดทดลอง บีกูเกอร์ เครื่องชั่ง กลองจุลทรรศน์

๒
กลองดูดาว ชามระเหย
สามขา ตะแกงลวด คิม
กระจกนาฬิกา ฯลฯ .. อะ
อะ
ไม่ต้องเอาคิวไปชนกันให้
มื่อยคะ

หลายคนคงสงสัยว่าทำไม
เราถึงเอ่ยชื่ออุปกรณ์หรือเ
ครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่าง
ๆ มาบอกเล่ากัน

เนื่องจากในทุกๆ

วันที่ 18 สิงหาคม

ของทุกปี

เป็นอีกวันหนึ่งที่มีความสำคัญในวงการวิทยาศาสตร์

วงการดาราศาสตร์

และวงการศึกษารวมของไทย

เพราะถ้าย้อนอดีตกลับไปเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม

พ.ศ.2411

จะเป็นวันที่พระบาทสมเด็จพระ

จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

รัชกาลที่ 4

"พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์
ไทย"

ได้เสด็จพระราชดำเนินไป
ทอดพระเนตรสุริยุปราคา
เต็มดวง ที่ตำบลหวากอ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
หลังจากที่พระองค์ทรงคำ
อนุญาตให้เกิดสุริยุปราคาใ
वलวงหนา 2 ปี

ต่อมาคณะรัฐมนตรีจึงกำ
หนดให้วันที่ 18

สิงหาคมของทุกปี เป็น

"วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ"
...วันนี้เลยจะพาไปทำรู้จัก
ที่มาที่ไป และประวัติของ
วันวิทยาศาสตร์ กันค่ะ...

แต่ก่อนอื่นเราจะพาไปรู้จัก
ความหมายของ
"วิทยาศาสตร์" (Science)
กันก่อน ซึ่งจริงๆ
แล้วคำว่า วิทยาศาสตร์
หมายถึง

ความรู้เกี่ยวกับสิ่งต่างๆ
ในธรรมชาติ
ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต
รวมทั้งกระบวนการประม
วลความรู้เชิงประจักษ์
ที่เรียกว่ากระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์
และกลุ่มขององค์ความรู้ที่
ได้จากกระบวนการดังกล่าว
ทั้งนี้
การศึกษาในด้านวิทยาศาสตร์
สตรยังถูกแบ่งย่อยออกเป็น

น วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและ
และ
วิทยาศาสตร์ประยุกต์

สำหรับประวัติ
วันวิทยาศาสตร์ แห่งชาติ
ได้แก่...

พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่

4).

แห่งพระบรมราชจักรีวงศ์
ทรงสนพระทัยวิชาคณิตศ
าสตร์และวิชาดาราศาสตร์
ในตำราโหราศาสตร์ของไ
ทย

ในที่สุดพระองค์ทรงได้ค้น
คิดวิธีการคำนวณปักข์
(เครื่องเดือนทางจันทรคติ)
เพื่อประโยชน์ในการกำหนด
วันธรรมสวนะ (วันพระ)
ให้ถูกต้องตามการโคจรข

องดวงจันทร์ที่เรียกว่า
"ปฏิทินปักขคณนา"
(ปักขคณนา คือ
วิธีนับปักข์หรืออุรอบครึ่งเดี
อนของข้างขึ้นข้างแรม
เป็นวิธีนับที่แม่นยำสูง)
และทรงมีพระบรมราชานุ
ญาตให้ใช้ทำปฏิทินจันทร
คติพระทุกปี
แทนปฏิทินจันทรคติ
ขณะเดียวกันพระองค์ได้ท
รงคนคิดสูตรสำเร็จในการ

คำนวณปักข์ออกมาในรูป
กระดานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้า
เพื่อจะได้วันพระที่ถูกต้องโ
ดยไม่ต้องเสียเวลาคำนว
ณ และมีชื่อเรียกว่า

"กระดานปักข์คณนา"

ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเป็นสา
เหตุที่จุดประกายให้พระองค์
ทรงเริ่มสนพระทัยในวิชา
ดาราศาสตร์อย่างจริงจัง

ในพระราชฐานของพระองค์
ค
ั้งที่กรุงเทพมหานครและ
ต่างจังหวัดจะมีหอดูดาว
โดยเฉพาะหอชัชวาลเวียง
ชัย

ในบริเวณพระนครคีรีหรือ
เขาวัง

พระราชวังสำหรับแปรพระ
ราชฐาน

อยู่ที่จังหวัดเพชรบุรี
ที่มีความสำคัญมากในประ

วิทยาศาสตร์วิชาดาราศาสตร์
ของไทย

ด้วยมีพระราชประสงค์จะใ
ห้เป็นสถานที่สังเกตการณ์
ทางดาราศาสตร์

ในการรักษาเวลามาตรฐา
นของประเทศไทยต่อไป
ดังนั้นหอนี้จึงเป็นอนุสรณ์
แห่งสัมฤทธิผลในทางวิทยา
ศาสตร์เรื่องระบบเวลา
พระองค์ทรงสถาปนาระบบ
เวลามาตรฐานขึ้นในประ

เทศไทย เมื่อ พ.ศ.2395
โดยสร้างพระที่นั่งภูวดลทัศไนยขึ้นในพระบรมราชวัง
ใช้เป็นหอนาฬิกาหลวงบอก
เวลามาตรฐานของประเทศ
ไทยสมัยนั้น
โดยมีพนักงานตำแหน่งพิ
นทิวาทิศย์
เทียบเวลาตอนกลางวันจา
กดวงอาทิตย์
และพันพิณิตจันทร์

เทียบเวลาตอนกลางวันจาก ดวงจันทร์

ต่อมาใน วันศุกร์

7 สิงหาคม พ.ศ.2411

พระบาทสมเด็จพระจอมเ
เกล้าเจ้าอยู่หัว

เสด็จพระราชดำเนินทางช
ลมารค

โดยเรือพระที่นั่งอรรคราช
วรเดชจากท่าหน้าเวศวรรดิษฐ
ไปยังบ้านหวากอ

พร้อมด้วยพระราชโอรส
พระราชธิดา
รวมทั้งสมเด็จพระเจ้าลูกกุญ
ยาเธอ เจ้าฟ้าจุฬาลงกรณ์ฯ
(รัชกาลที่ 5)

ขณะพระชนมายุ 16

พรรษา

กับเจ้านายชั้นผู้ใหญ่
ข้าราชการจำนวนมาก
ด้วยทรงตั้งพระปณิธานแ
หนวแน่ที่จะพิสูจน์ผลการค้ำ
หนวของพระองค์

เพื่อทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวงที่ทรงค้ำหวงพยากรณ์ไว้ล่วงหน้า 2 ปีว่าจะเกิดในวันอังคาร ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 10 ปีมะโรงสัมฤทธิ์ศก จุลศักราช 1230

โดยจะเห็นหมดดวงและชัดเจนที่สุด คือที่หมู่บ้านหัววาฬ

ตำบลดงหวากอ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่บริเวณ เกาะจาน ขึ้นไปถึง ปราณบุรี และลงไปถึง จังหวัดชุมพร

จึงโปรดฯ ให้เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ (ช่วง บุนนาค) ไปสร้างค่ายหลวงและพลับพลาที่ประทับ
พร้อมกับเชิญคณะนักดาราศาสตร์จากประเทศฝรั่งเศส และเซอร์แฮรี ออด เจ้าเมืองสิงคโปร์เดินทางมาเข้าเฝ้าฯ
และร่วมในการสังเกตการณ์ ซึ่งเมื่อถึงวันอังคารที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411
เหตุการณ์ก็เป็นไปตามที่พระองค์ทรงพยากรณ์ทุกประการ ไม่คลาดเคลื่อนแม้แต่วินาทีเดียว

ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าว
เซอร์แฮรี ออด
ได้ทำการบันทึกเหตุการณ์
ไว้ และเมื่อ พ.ศ. 2518

หม่อมหลวงปิ่น มาลากุล
ได้ทำการแปลเป็นภาษาไทย
อยู่ในงานหว่ากอรำลึก ณ
ท้องฟ้าจำลอง

กรุงเทพมหานคร ว่า
"พระบาทสมเด็จพระจอมเ
เกล้าเจ้าอยู่หัว
ทรงพระสำราญมาก
เพราะการคำนวณเวลาสุริ
ยุปราคาของพระองค์
ได้พิสูจน์แล้วว่าถูกต้องที่
สุด

ถูกถ่วงหนักรั้งกว่าที่ชาวยุโรปไ
ดค้ำหนวณไว้"

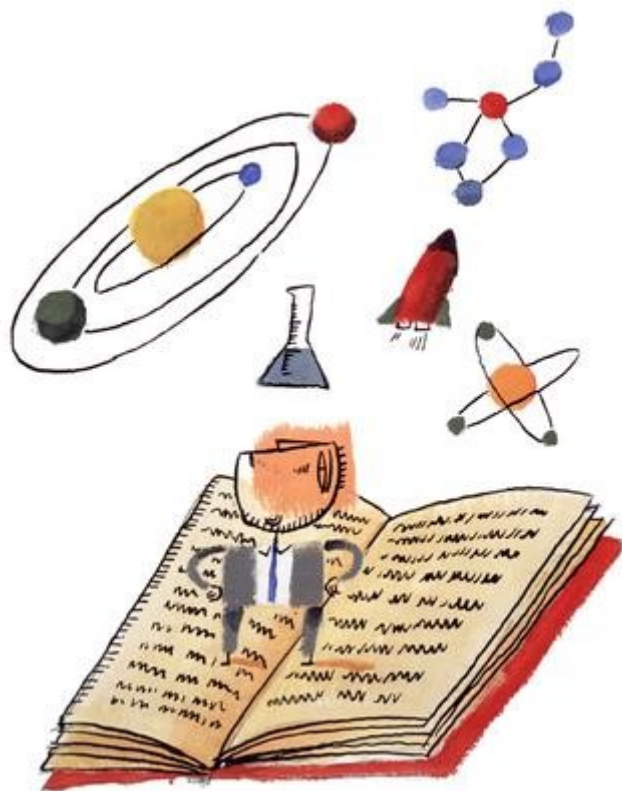
ต่อมาพระบาทสมเด็จพระ
จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
พระองค์ทรงรับเอาศิลปวิ
ทยาการ
และความคิดสมัยใหม่มาป
ระยุกต์ใช้ในการปกครอง
ประเทศ
ด้วยเหตุนี้องค์การศึกษาวิ

ทฤษฎีศาสตร์

และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก)

จึงได้ประกาศยกย่องพระเกียรติคุณของพระองค์ให้ทรงเป็นบุคคลสำคัญของโลก

ด้วยพระราชกรณียกิจและพระเกียรติคุณนานัปการ โดยเฉพาะพระราชกรณียกิจด้านดาราศาสตร์



วันวิทยาศาสตร์

ตรา

ทั้งนี้ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

มีแนวคิดว่าจะถือเอาวันที่ 18 สิงหาคม เป็น วันวิทยาศาสตร์ไทย ต่อมาวันที่ 14 เมษายน พ.ศ.2525
คณะรัฐมนตรีได้มีมติเพิกถอนพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย"
พร้อมทั้งกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม เป็น "วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ" และต่อมาได้มีการสร้าง "อุทยานวิทยาศาสตร์" ที่
บ้านหวากอ

ตั้งพร

ะบาท

สมเด็จ

จพระเ

๑

।

จากอัย

ห้วงภูมิ

พลอด

ลยเด

ช

ทรงพ

ระการ

ณาโบาย

รดก

๒

ลาข

พระรา

ชทาน

ชื่อออกท

ษา

ยานน

-

วา

"อุทย
านวิท
ยาศา

๖

ส ต ร พ

ระ จ อ

ม เ ก ล

า ณ

หว่าก

อ

จังหวัด

นคร

ศรี

วิชาหนังสือ

”

และใช่

๑
ค ร บ พ

ระ บ ร

ม ร าช

งานสถา

ปัตย์
ตให้จ

คสร

ง

พระยา

รชรา

ชำนาญ

การ

พระ

าท ส ม

เ ฉ พ

ะ จ อ

๒

สมเด็จ

๒

าเจาอ

-

๒

ยหัว

พระยา

รามราช

หกลอบ

ระทับ

่งบง

ระเก

าอึ้งล

องพร

ะองคเ

ครึ่ง

ครึ่ง

ครึ่ง

แบบ

แบบ

แบบ

ทำ

ทำ

ทำ

๑

ชุดเดรส

ยาวกำมะ

วันทีฟ

ระอง
ั

คทาน

เสด็จ

พระราช

ชดำเ

มิฬมมา
๒

บามาฬห
๒

วากกอ

พอกจ

ากกั๋น

แม่อบ

พ.ศ.

25527

กระดาษ

วางไว้

ทฤษฎี

๕

ศาสตร์

และ

ทศโน

โยย

ไดจจ

งานหลัง
ปิดฉาก
วิทยาศาสตร์

ศาสนา สัต

~ -

วแห่ง

ชาติ ข

หมแม่หม

ควงแ

วก

·

ระหว่า

งว่านที่

18 -

24

สิงหา

คม

โดย

คุณ

งาม

วณมือ

จาก

-

หน่วย

าฬร่า

ชุกการ

-

ตาง ๆ

จนได้

รับคว

ามสัน

ใจทั้งใจ

ากาภา

ควง
ง

เอ ก ข

ง

แ ละ ป

ระชาช

นทวไ

ป

ซึ่งทำใน

หัตถ์

อักษร

หัตถ์
หัตถ์

ดล
ดล

หัตถ์
หัตถ์

ถามสำ

คัญ

ะ

ดงนงน

แม่อย่าง

คนที่ 3

กัญญา

ยพ

2528

คณะ

อ นุ ม ต
อ นุ ม ต
อ นุ ม ต

ใ้ห้การ

ะการว

งวาทย

าศาส

์

ตรแล

ะเทคโ

พโลลย

ด้าเฬ

พการ

๕
จัดองศา

๒

"๕
"สี่ปด

าหวิท

ยาศา

สตรแ

▪

ห่งชา

ดึ

แป้นบ

ระจํา

ทุกปี .

ระหว่า

ง

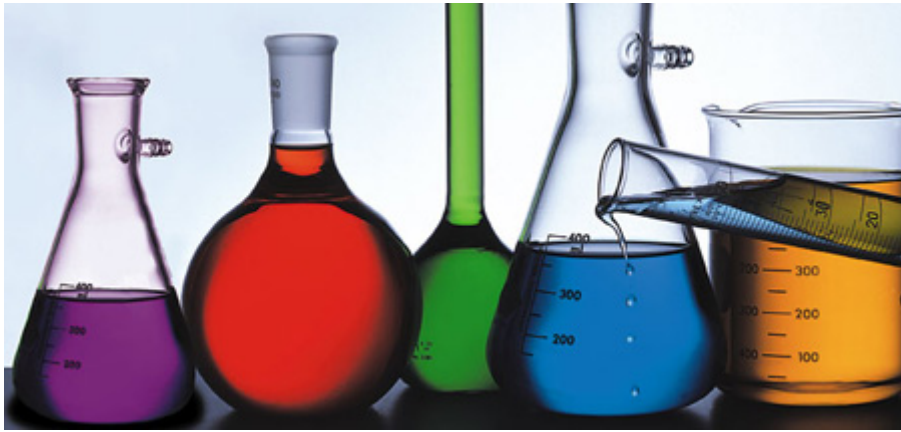
ง
วนที่

18 -

24

สิงหา

คม



วฬ

၁

၂

၃

ຍາ

ศ ก

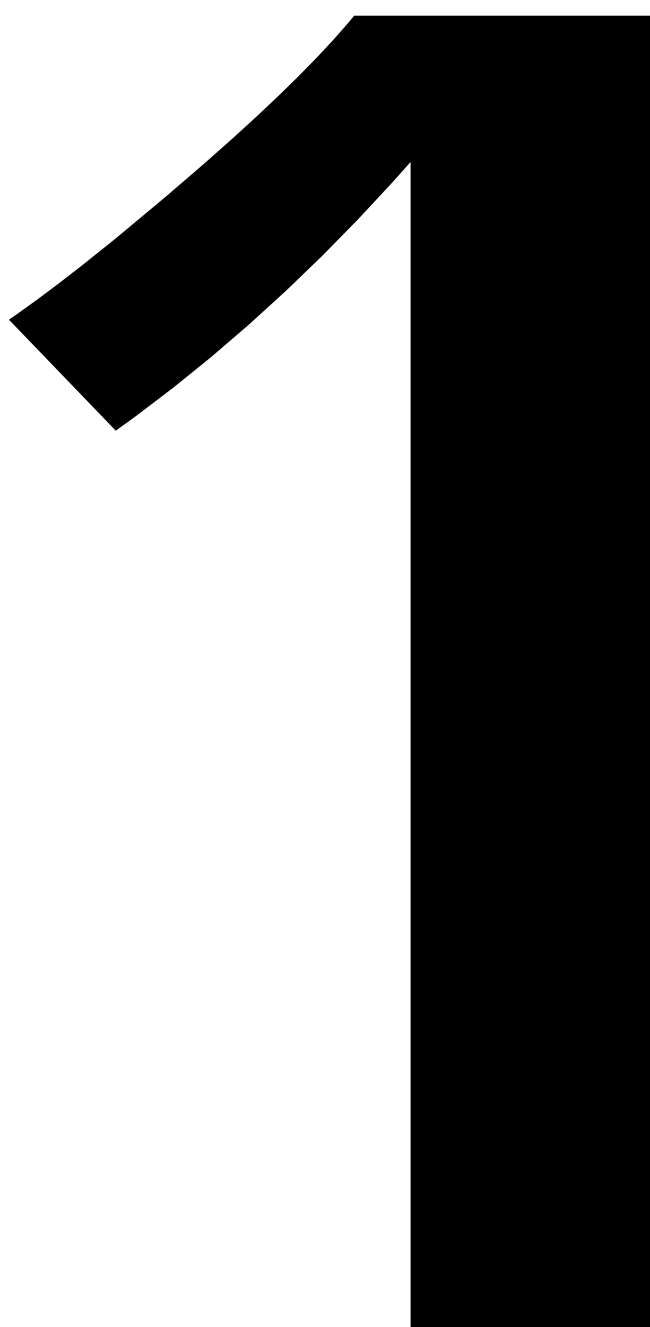
ສ ທ

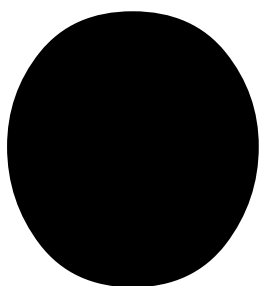
6

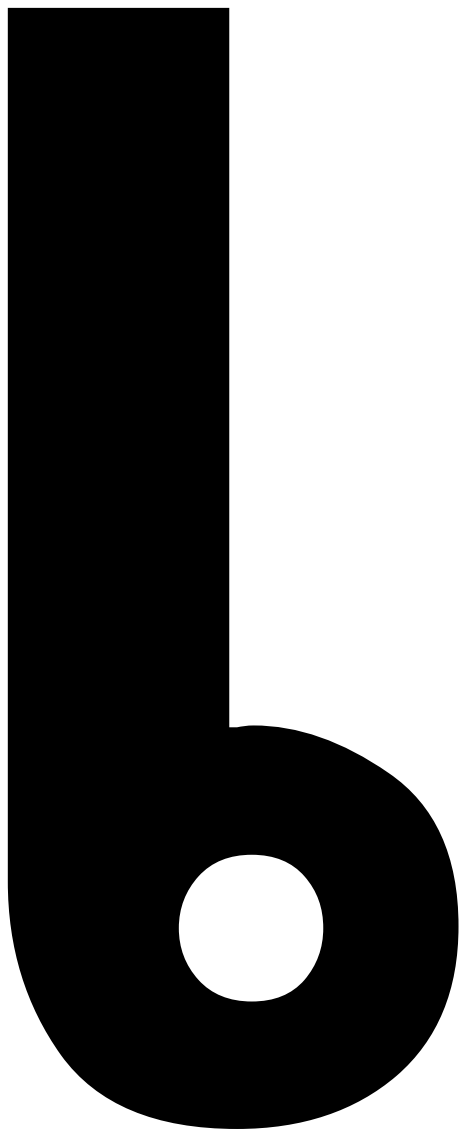
7



วัตถุประสงค์ของการจัดงานวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

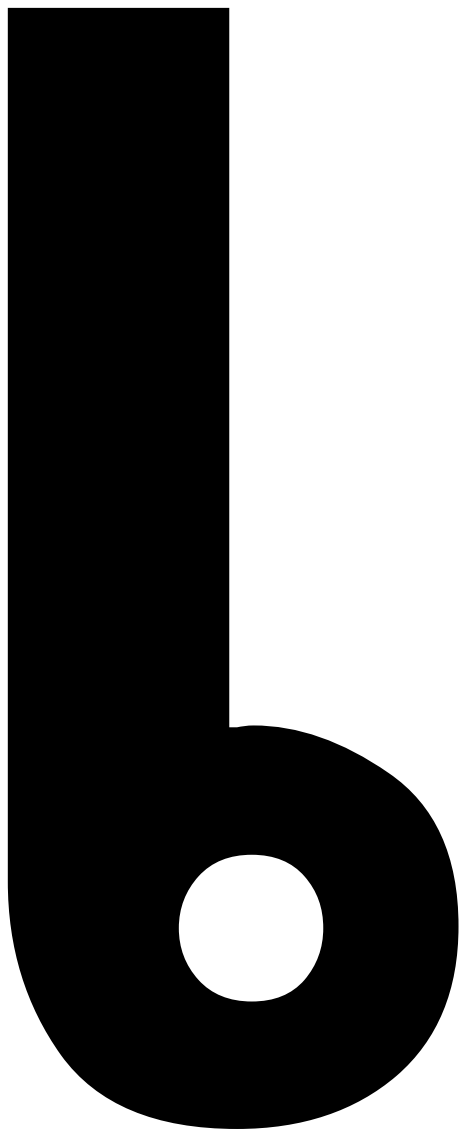




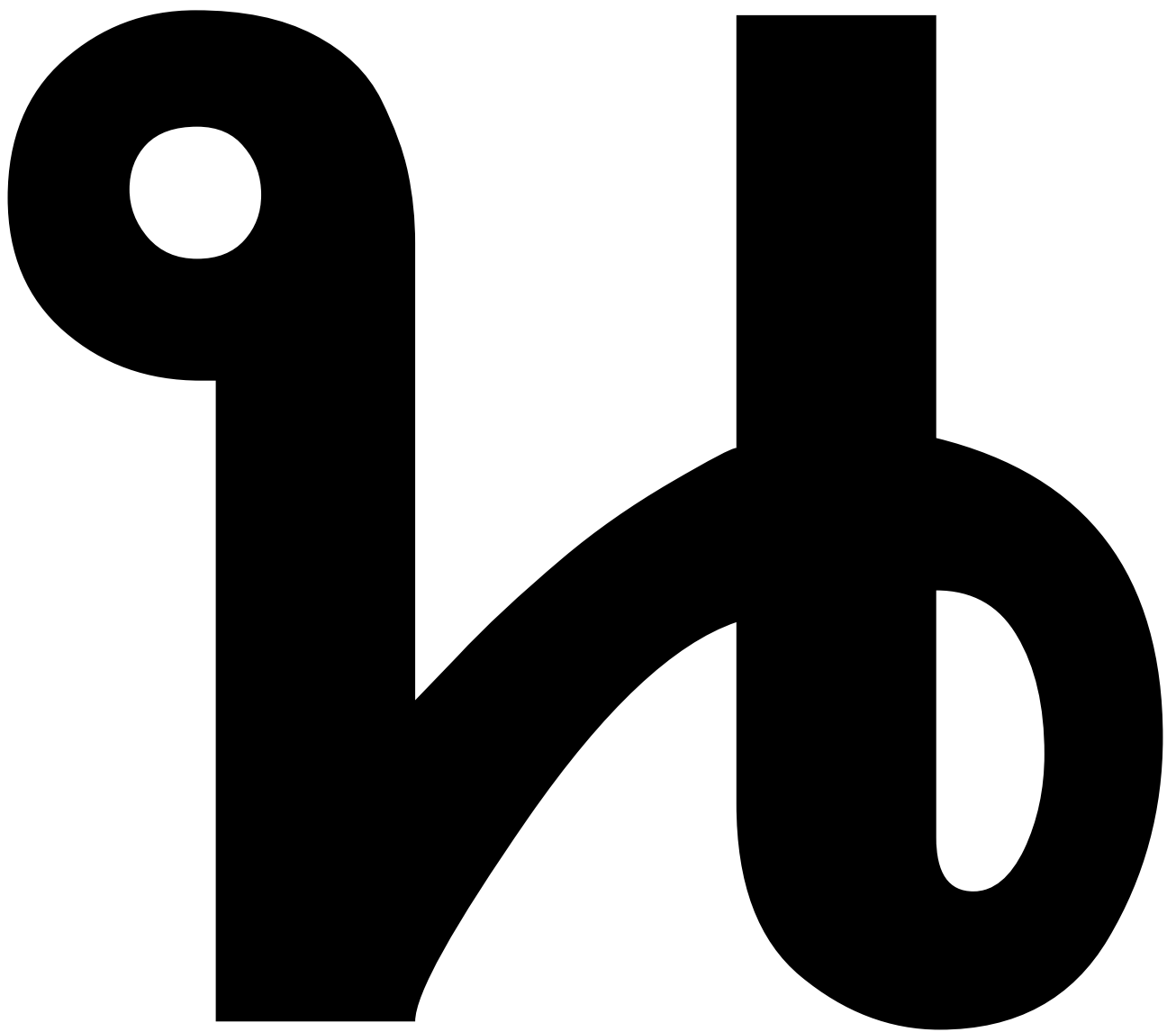


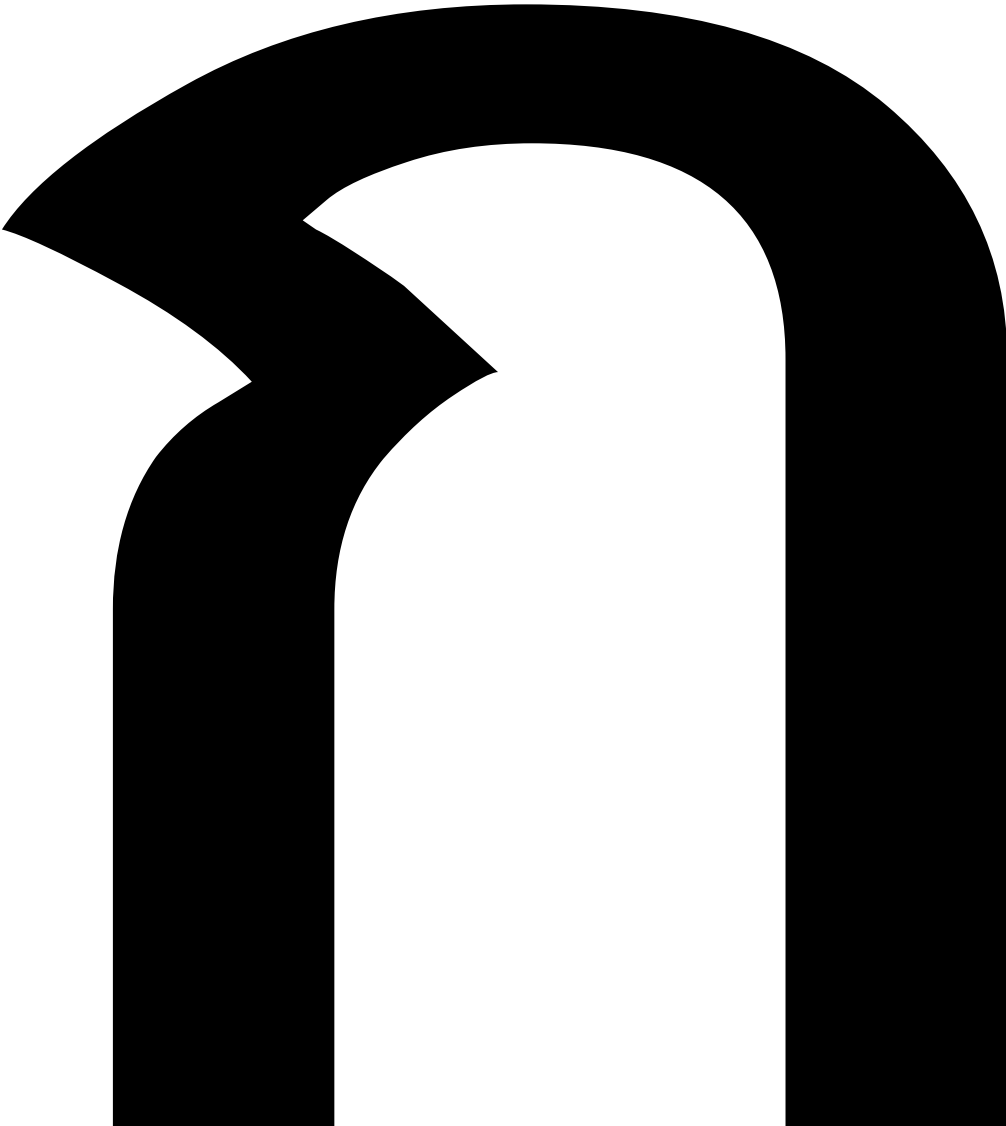
rw

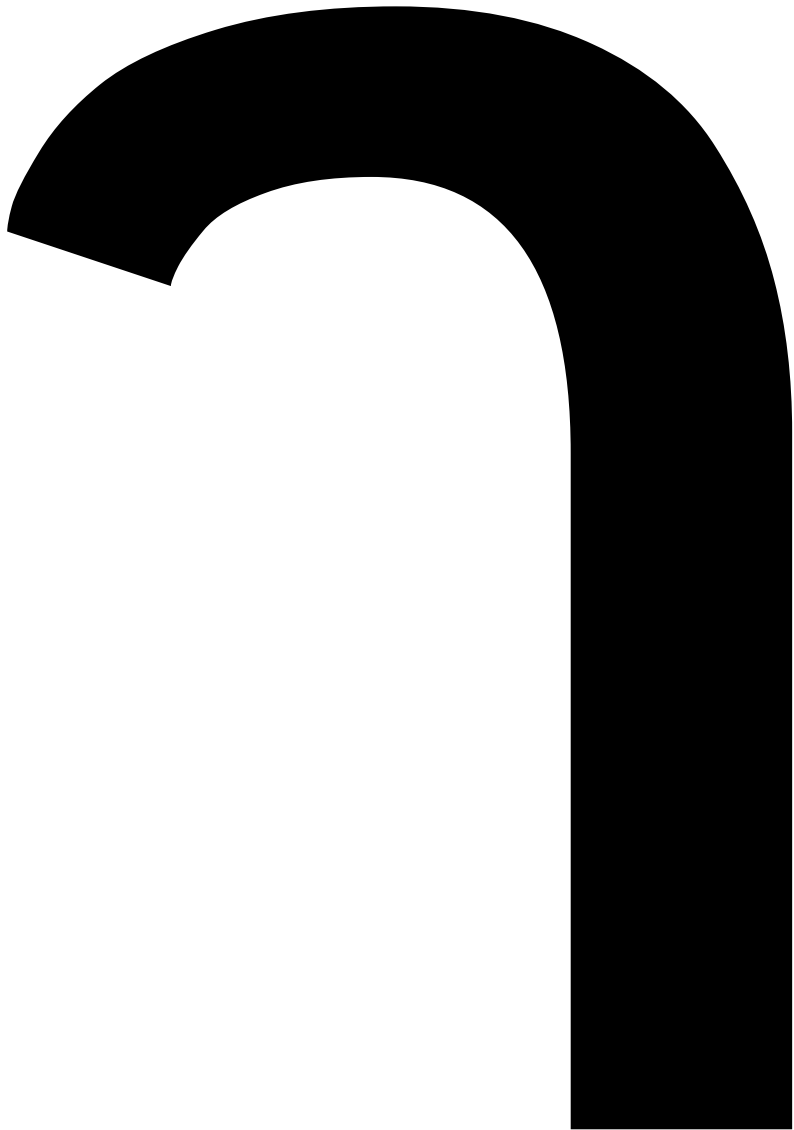


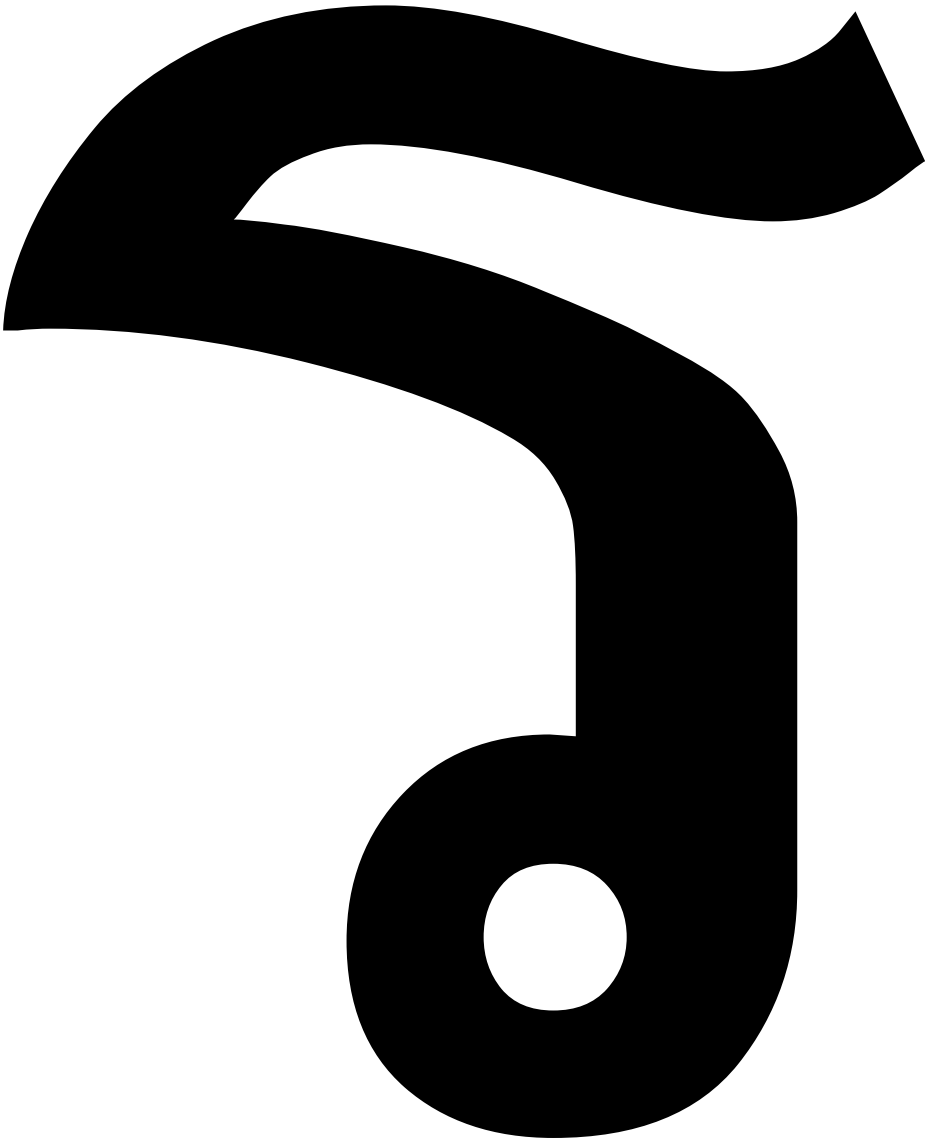


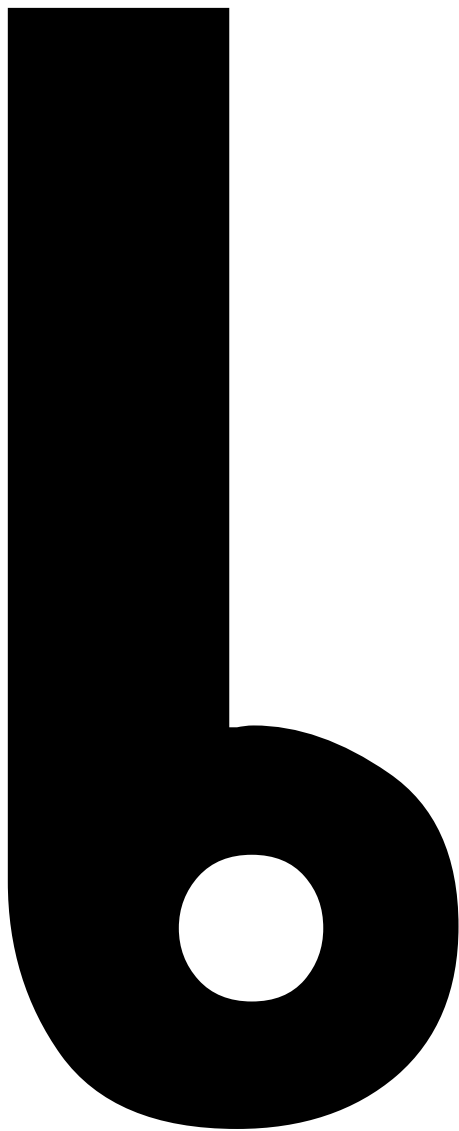
ri

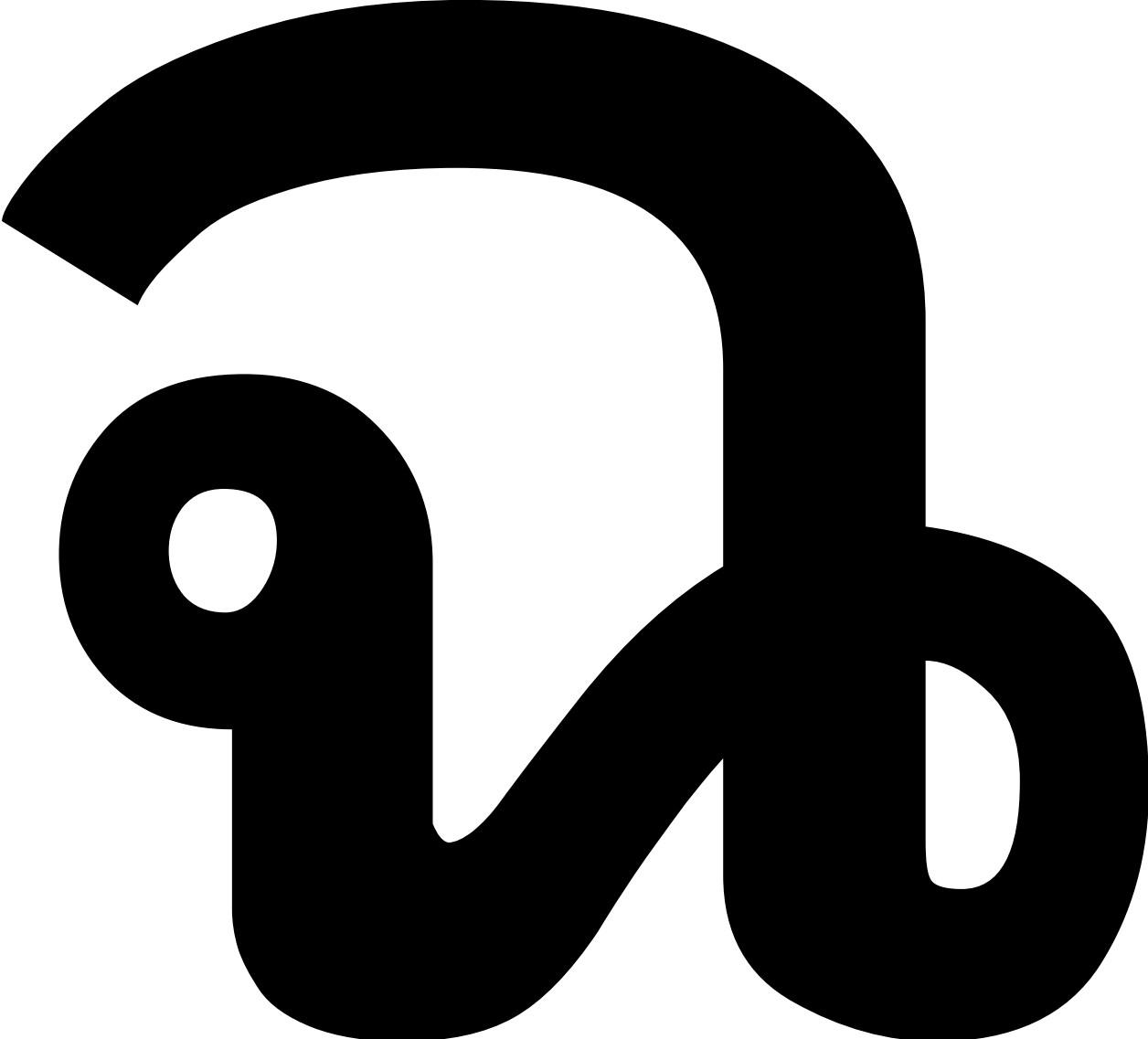


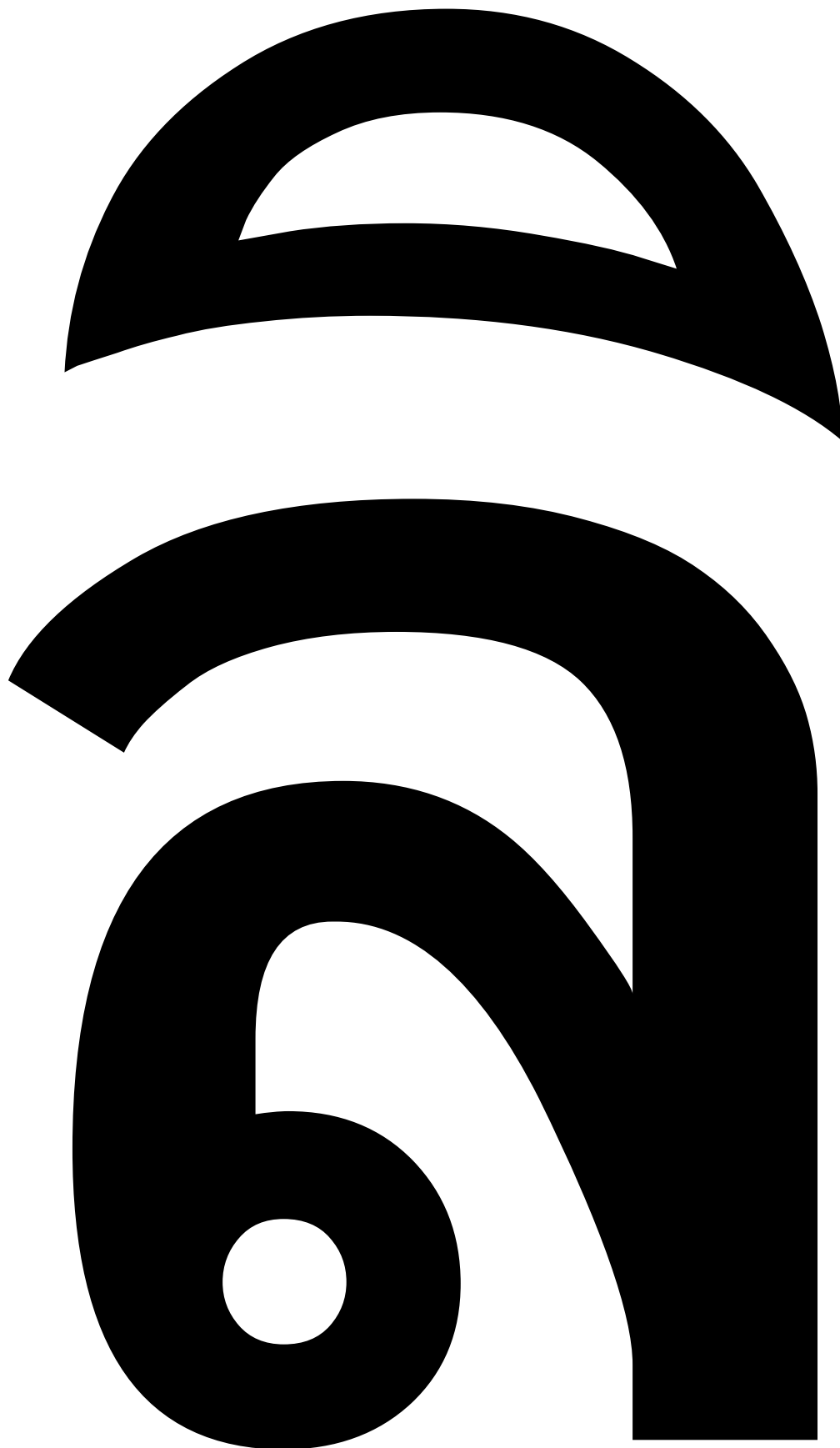






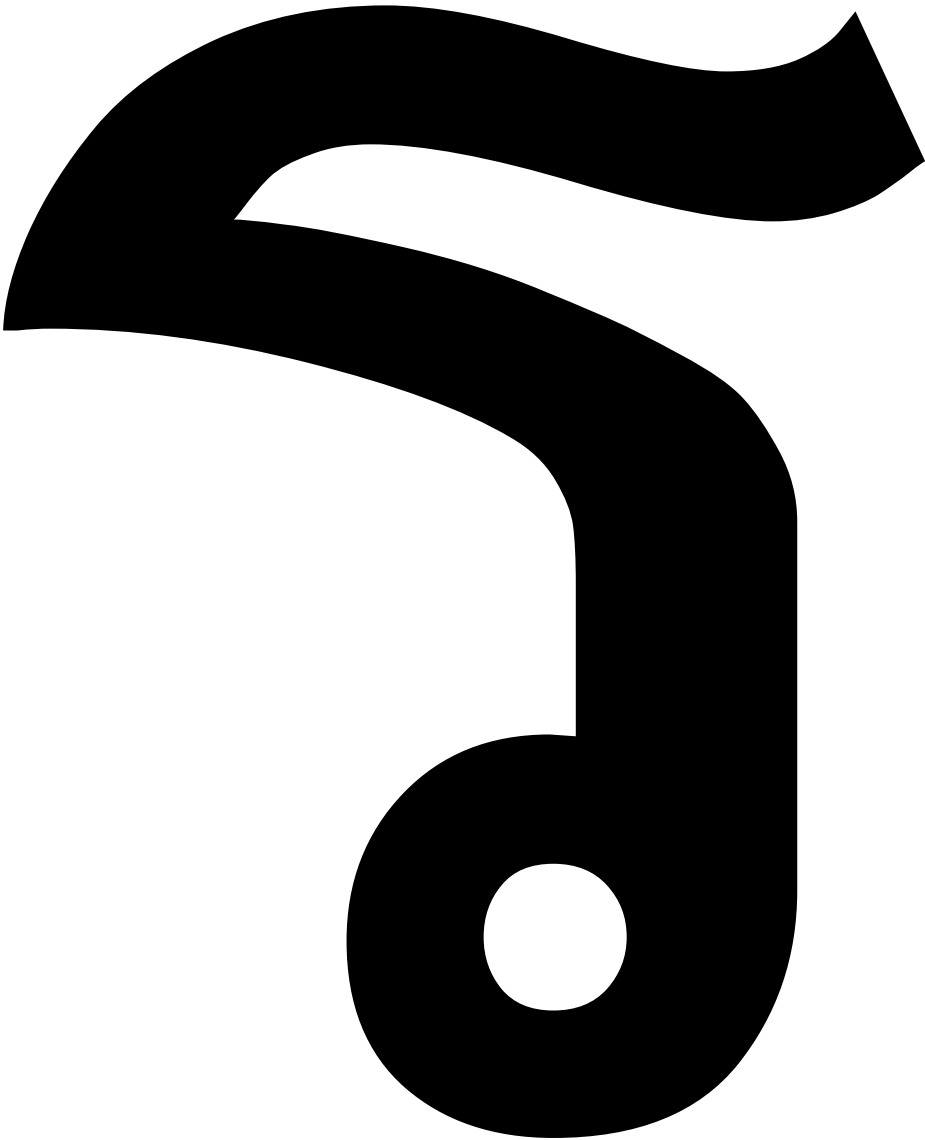


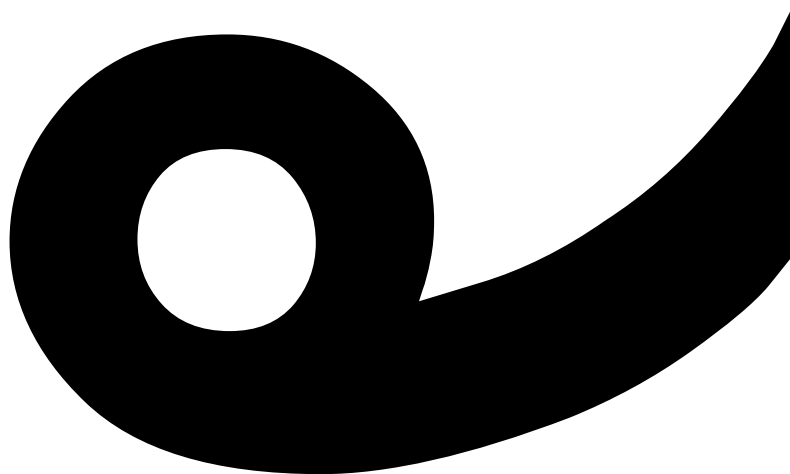
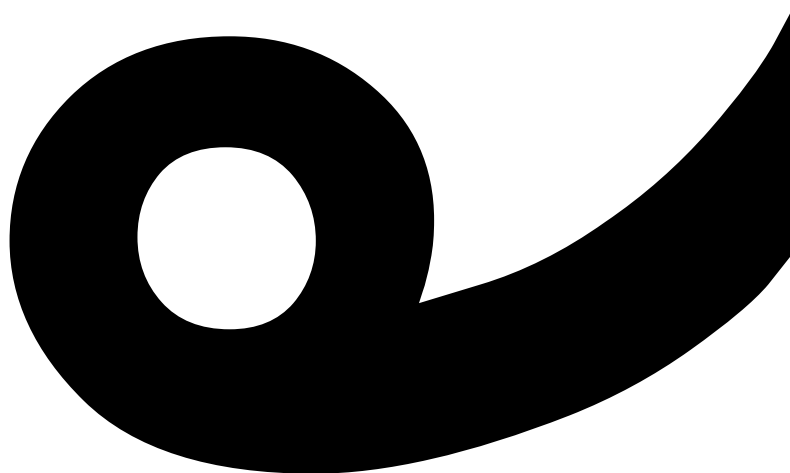


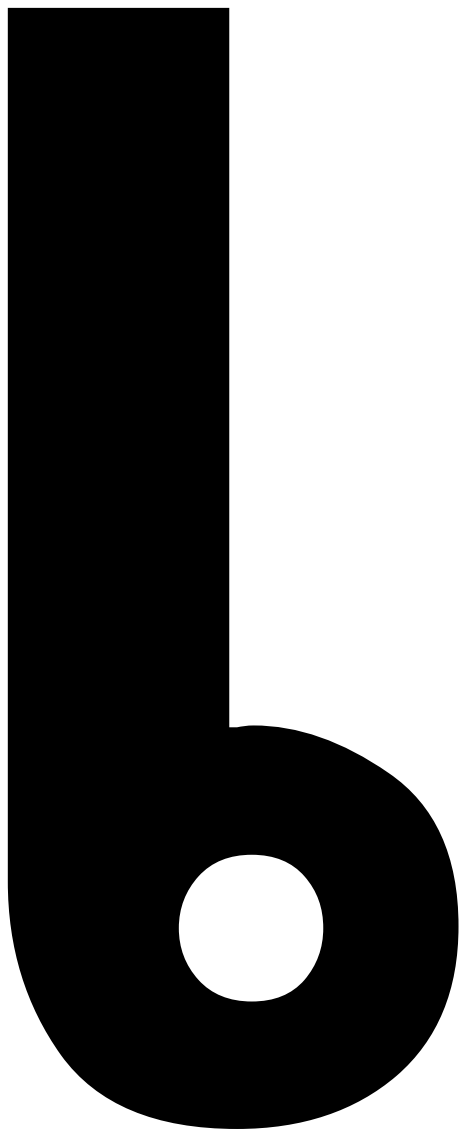


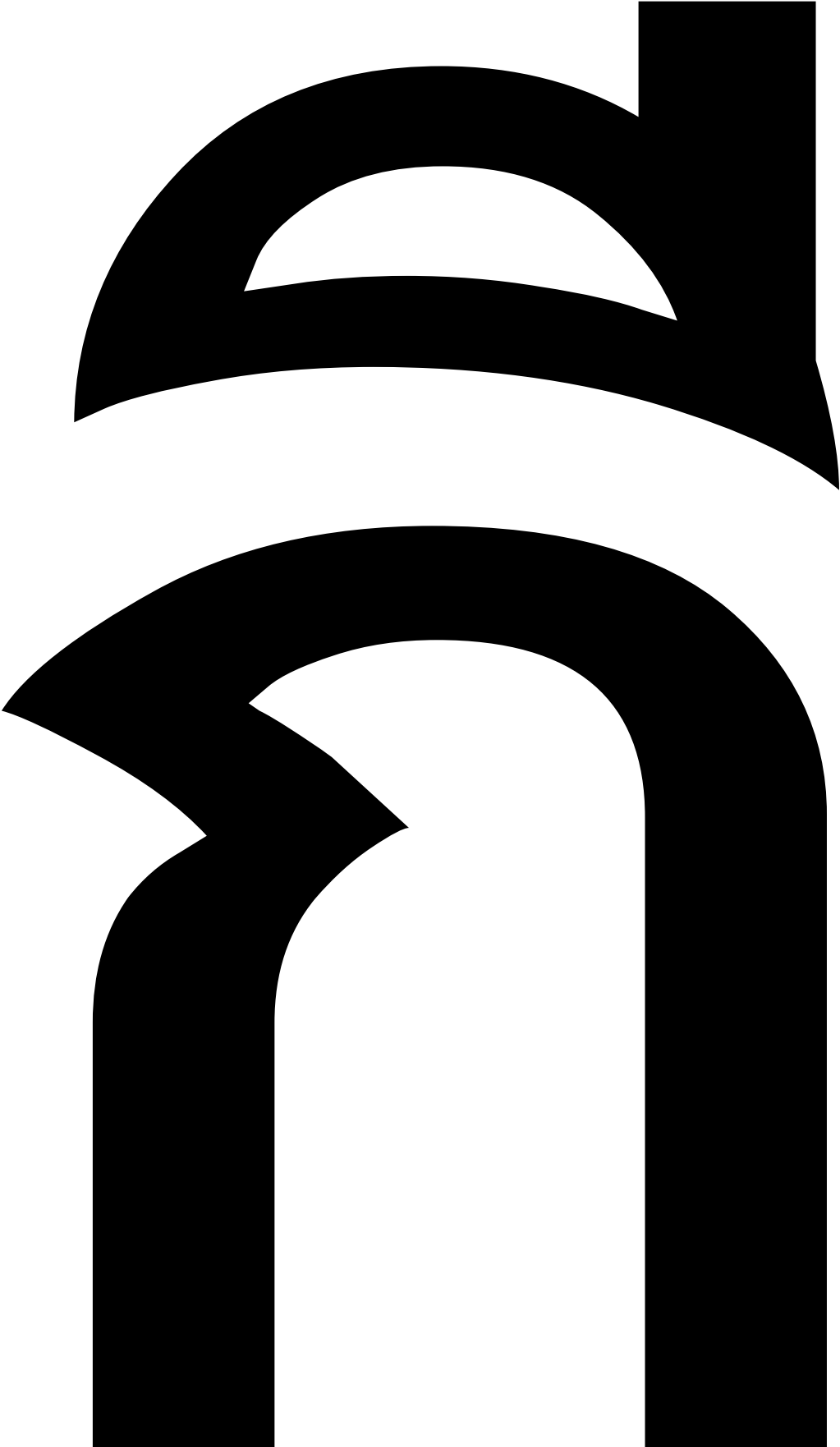
ni

rw

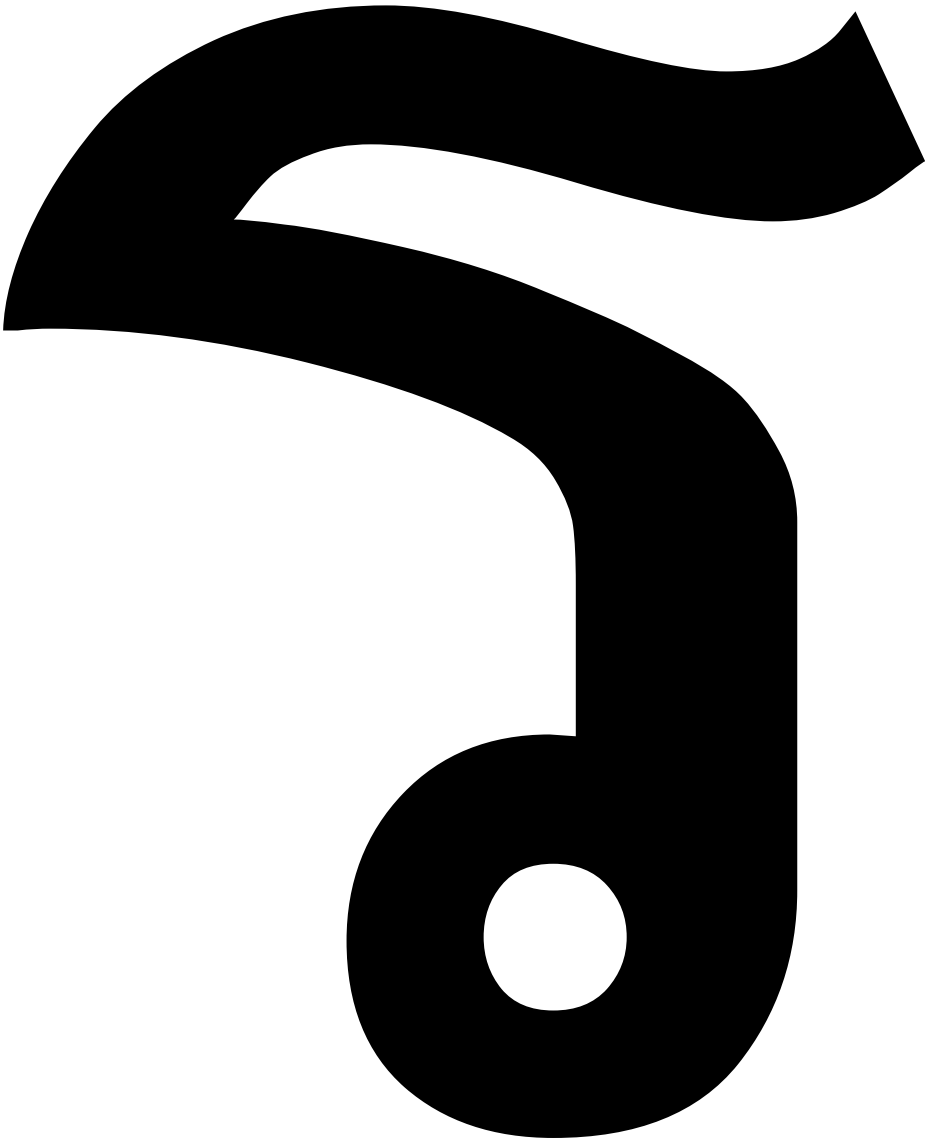




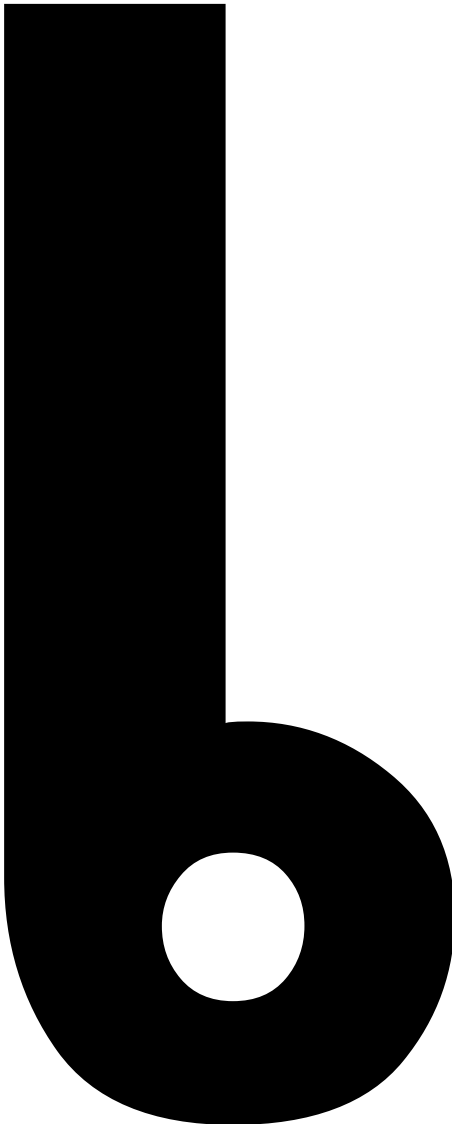
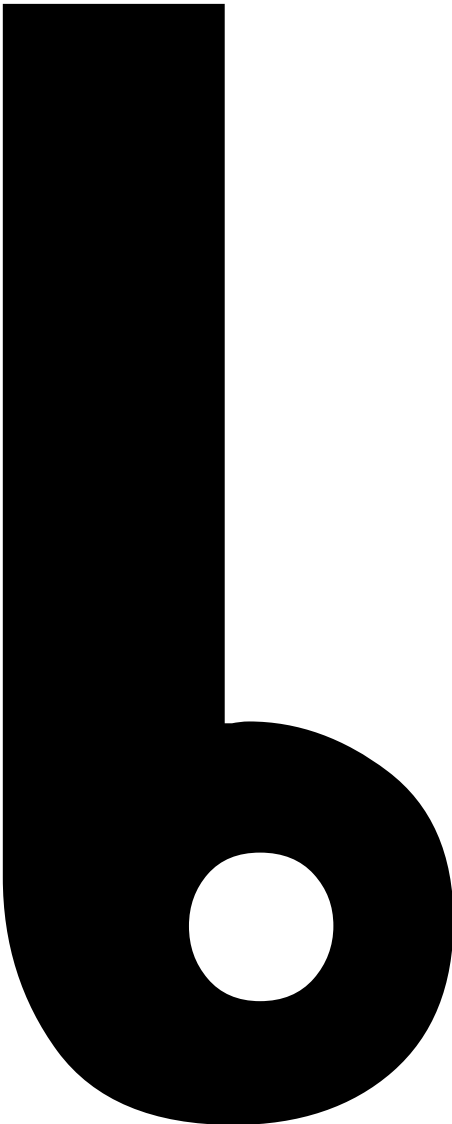


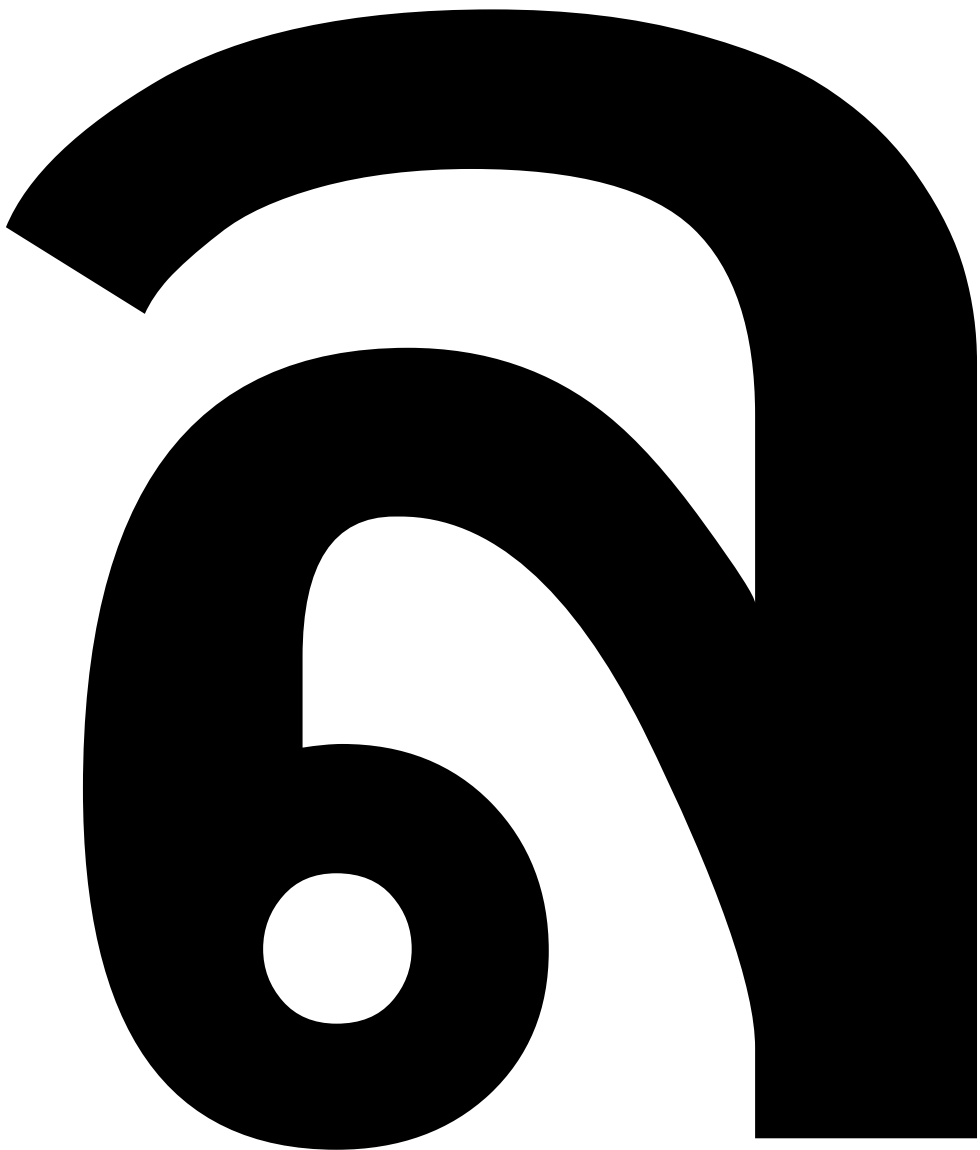


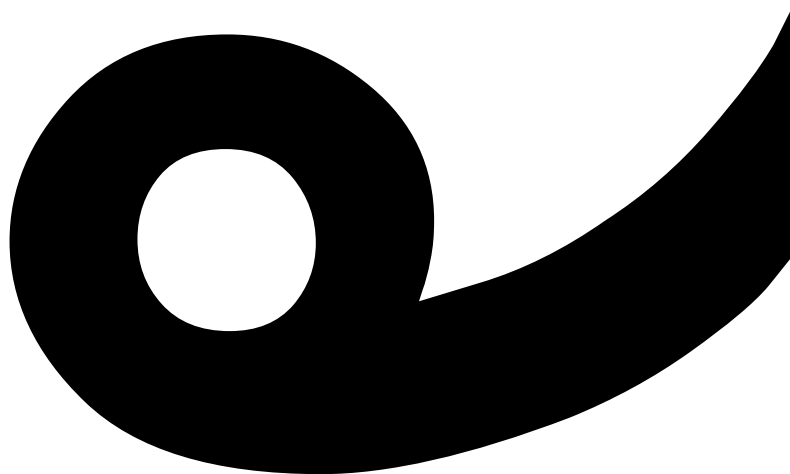
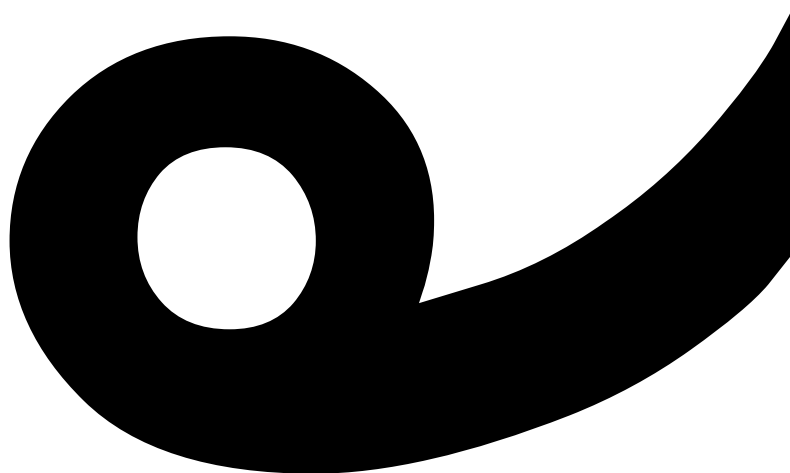
rl



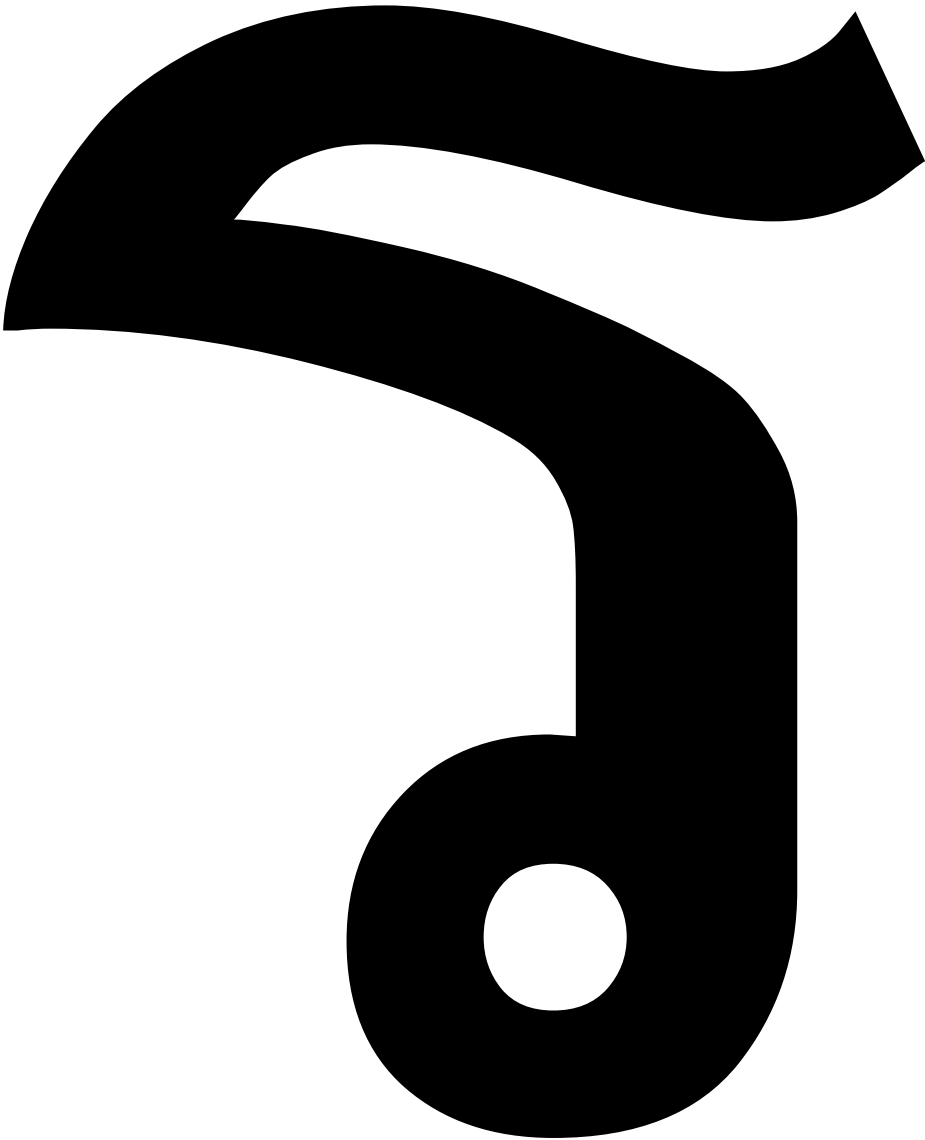


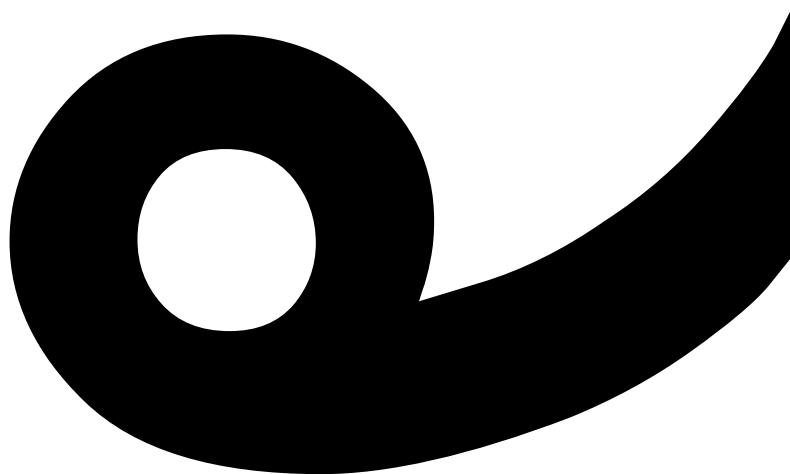
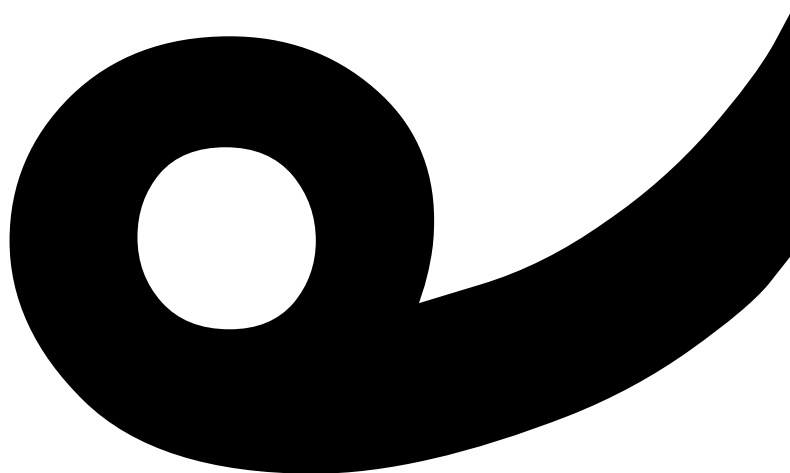


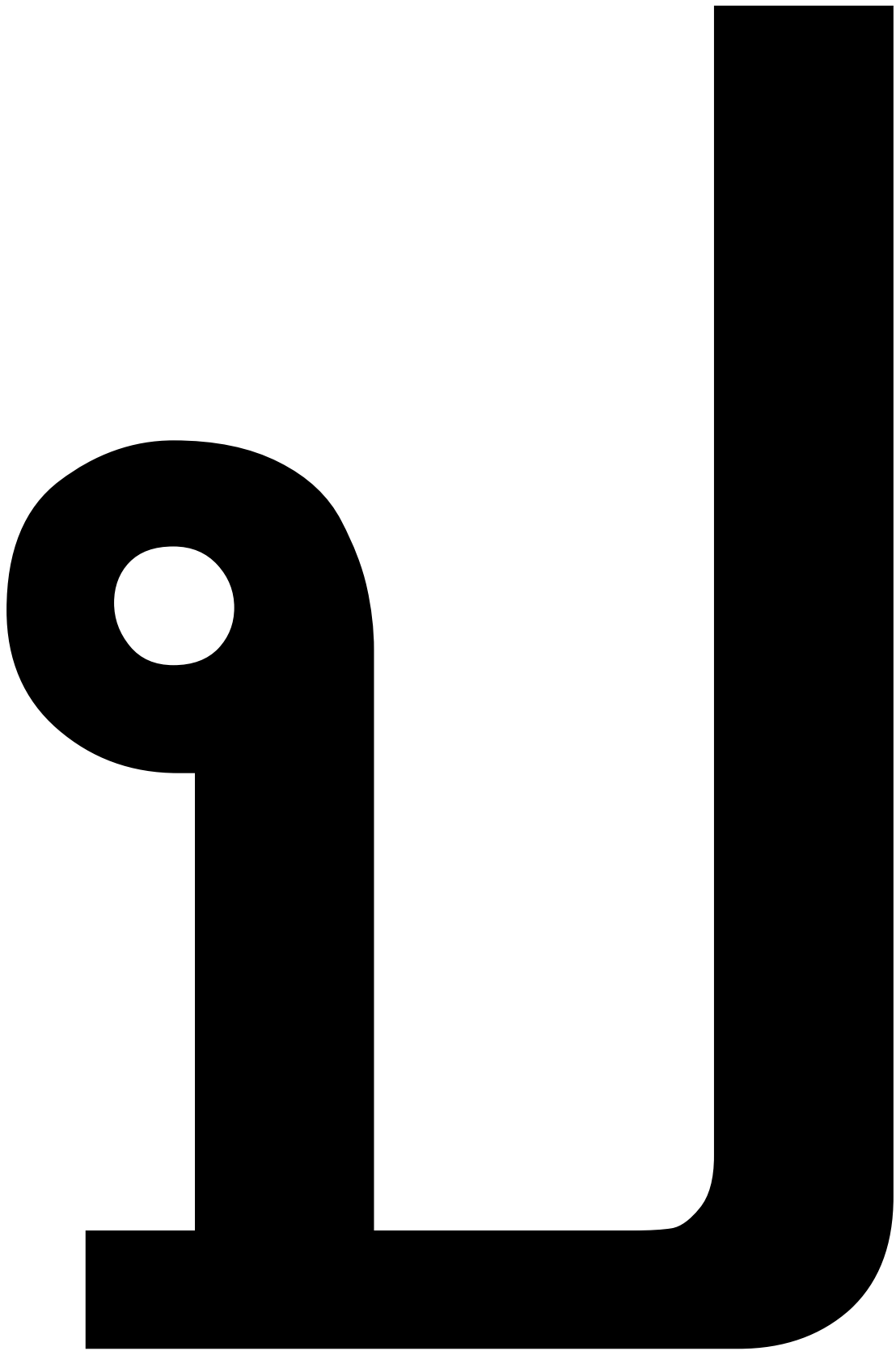


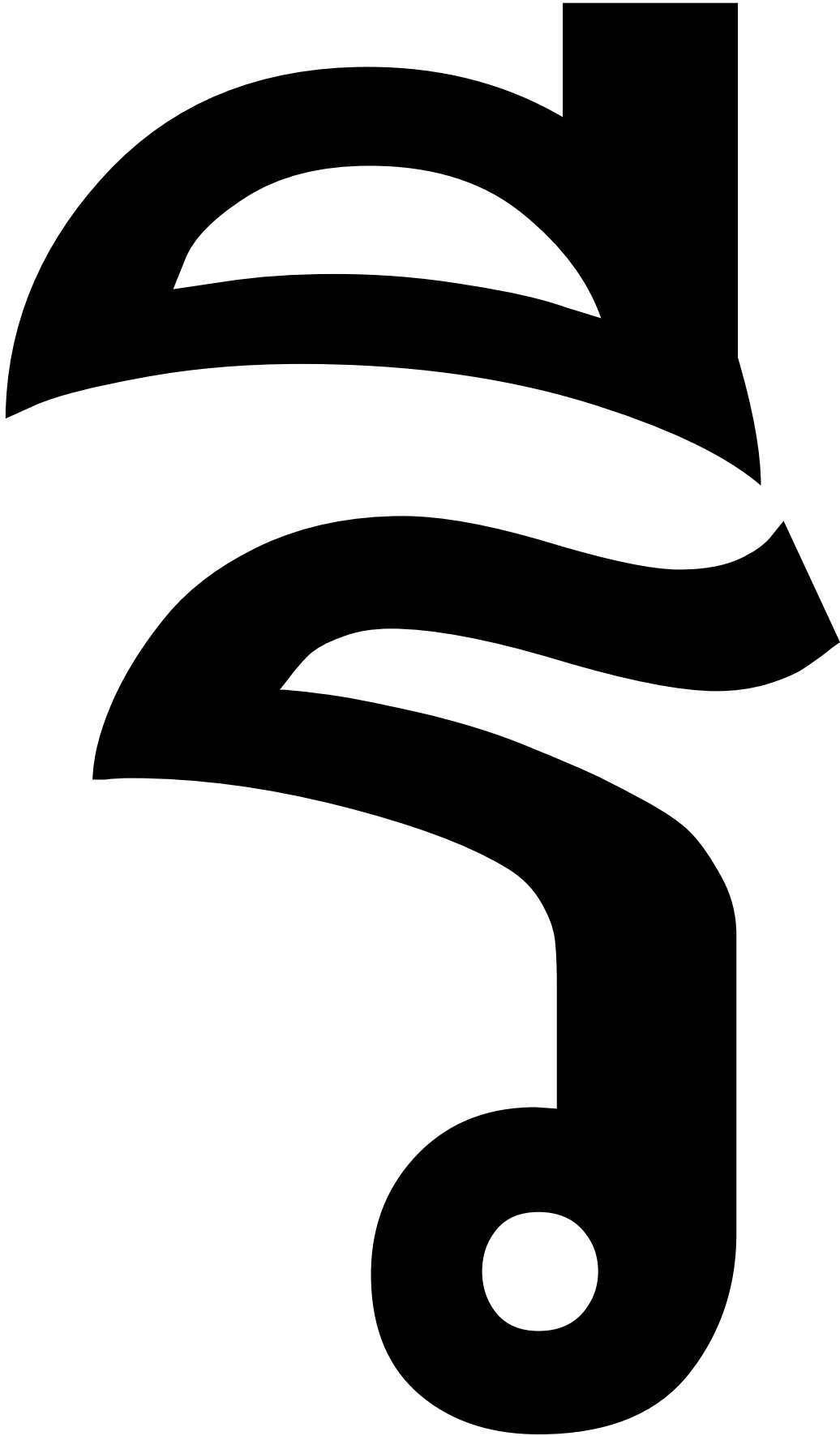


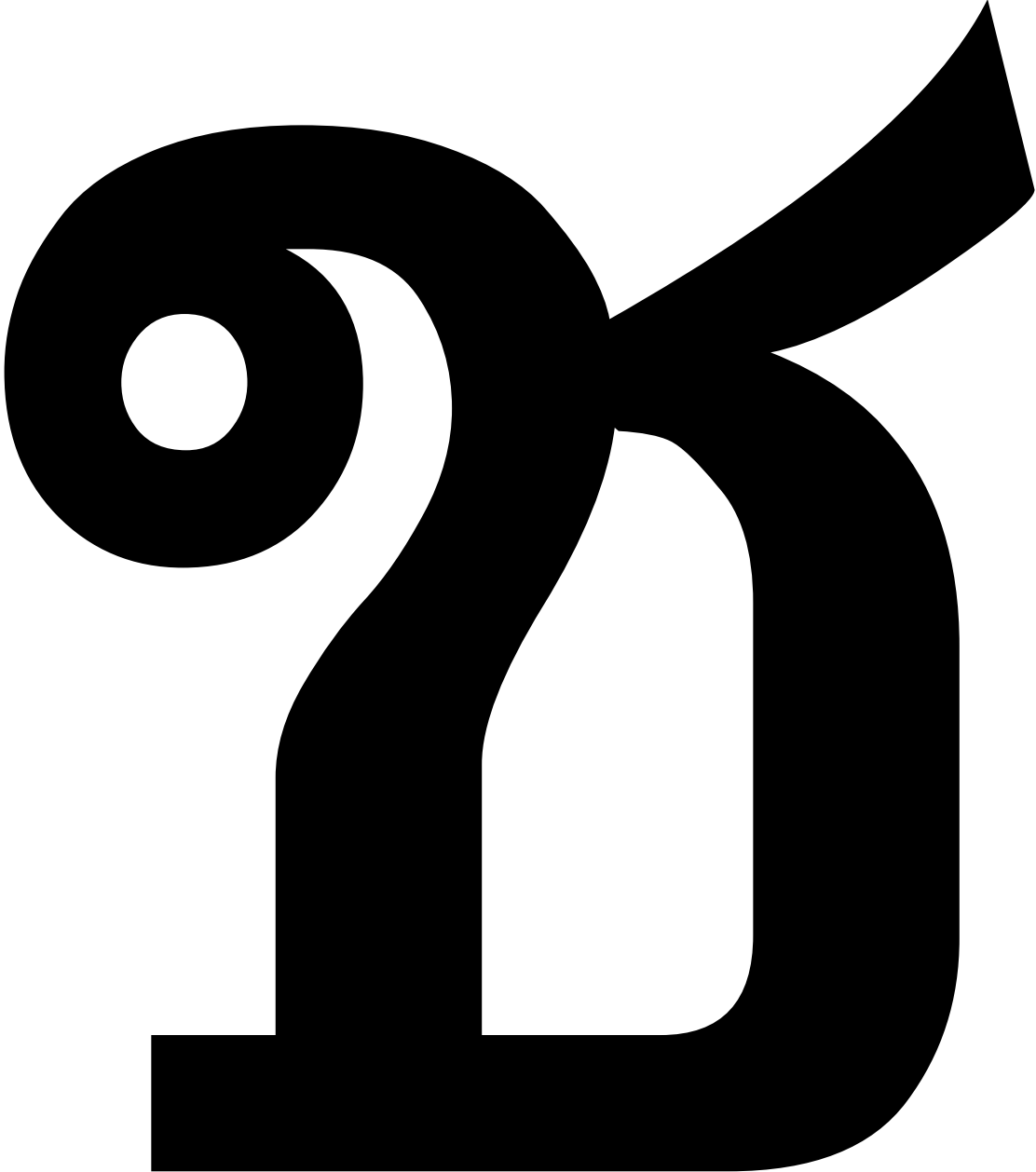
rw

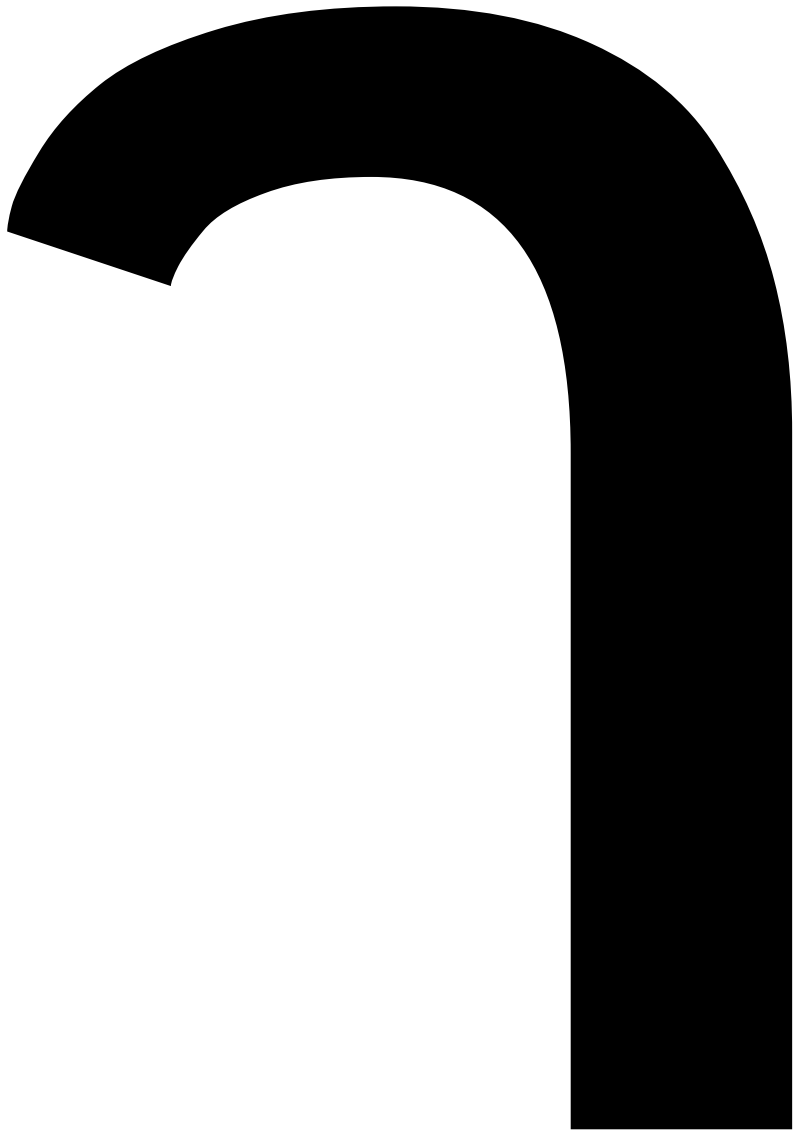




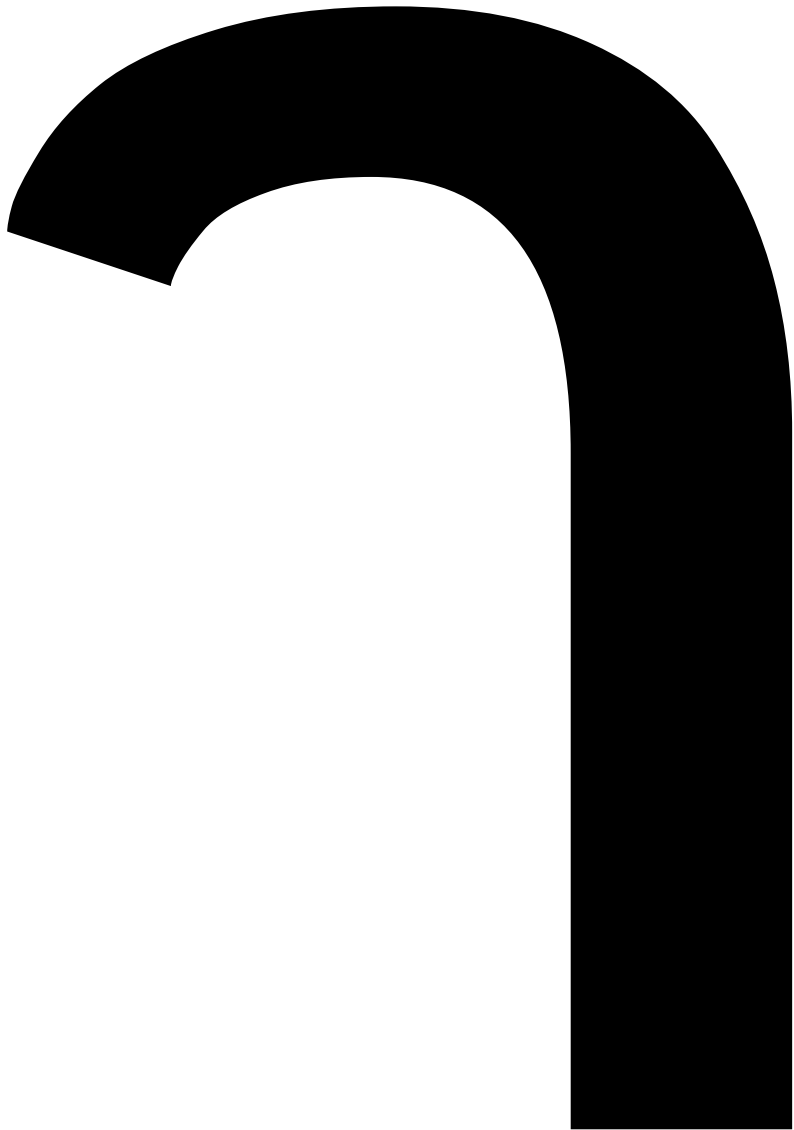




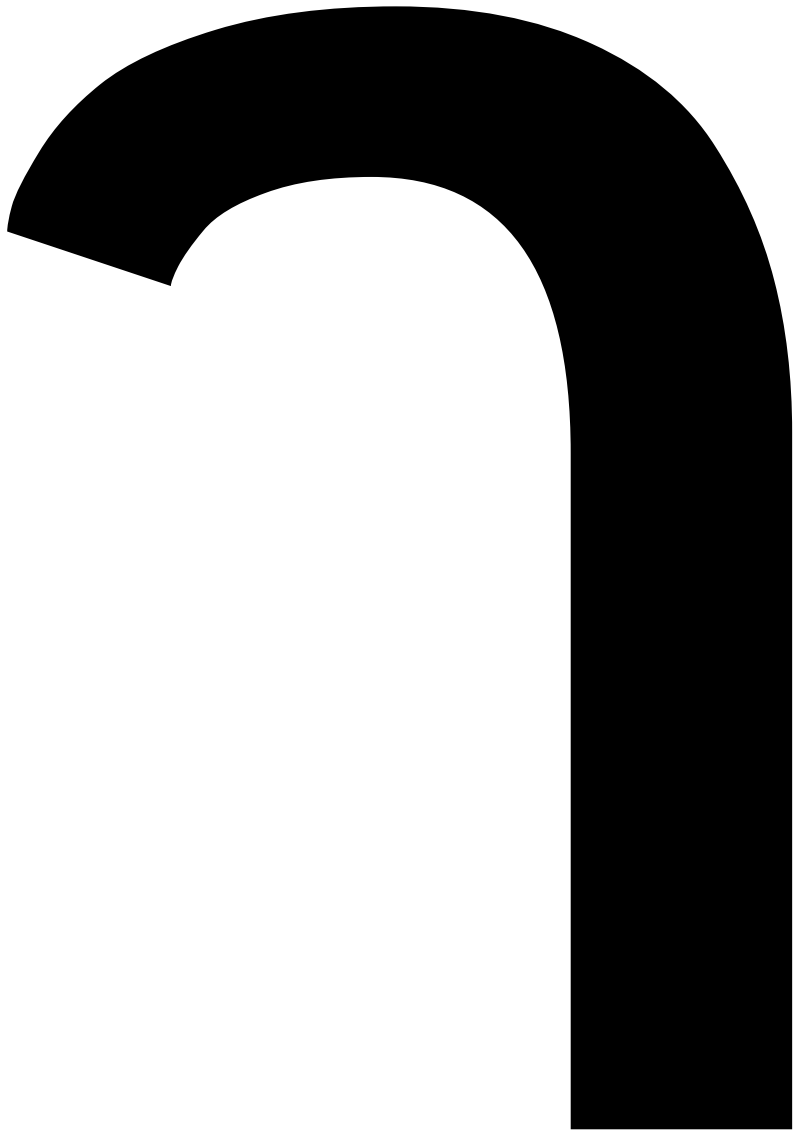


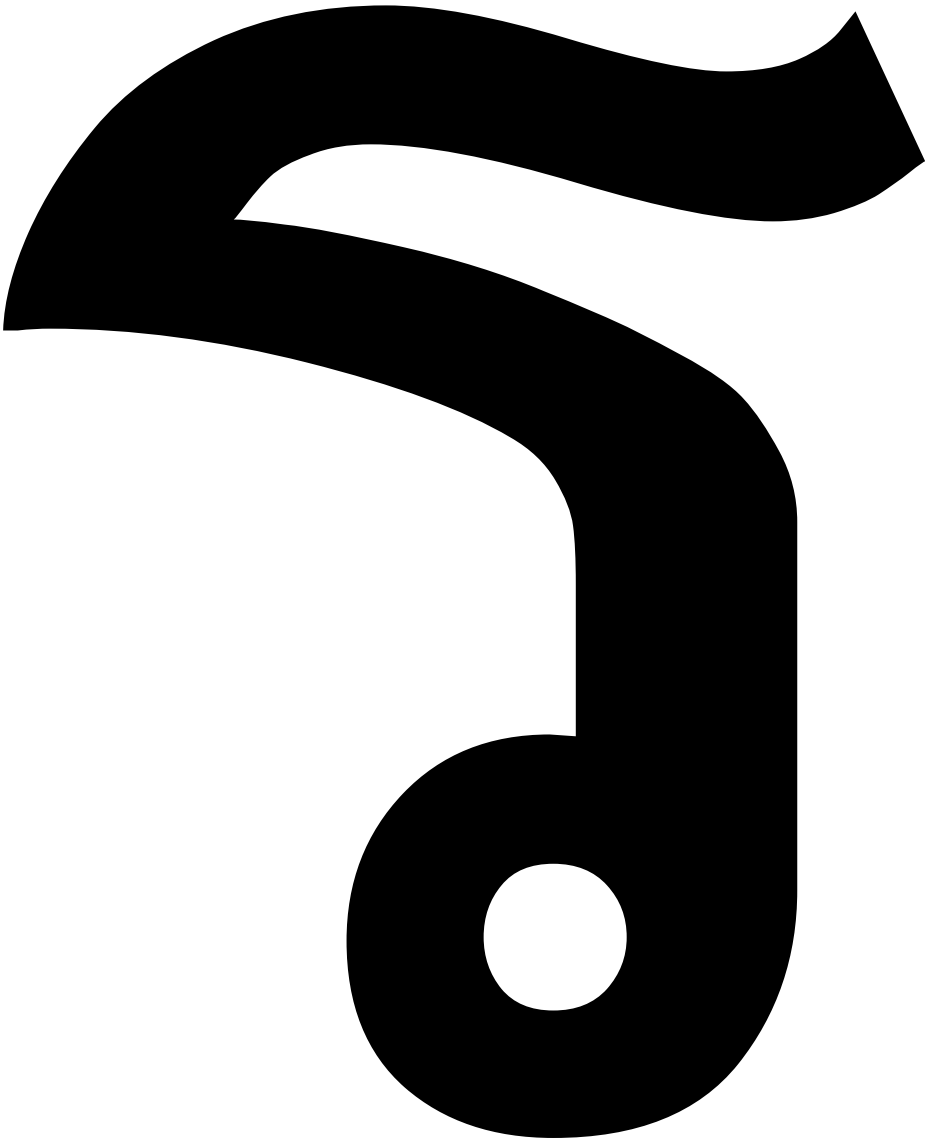


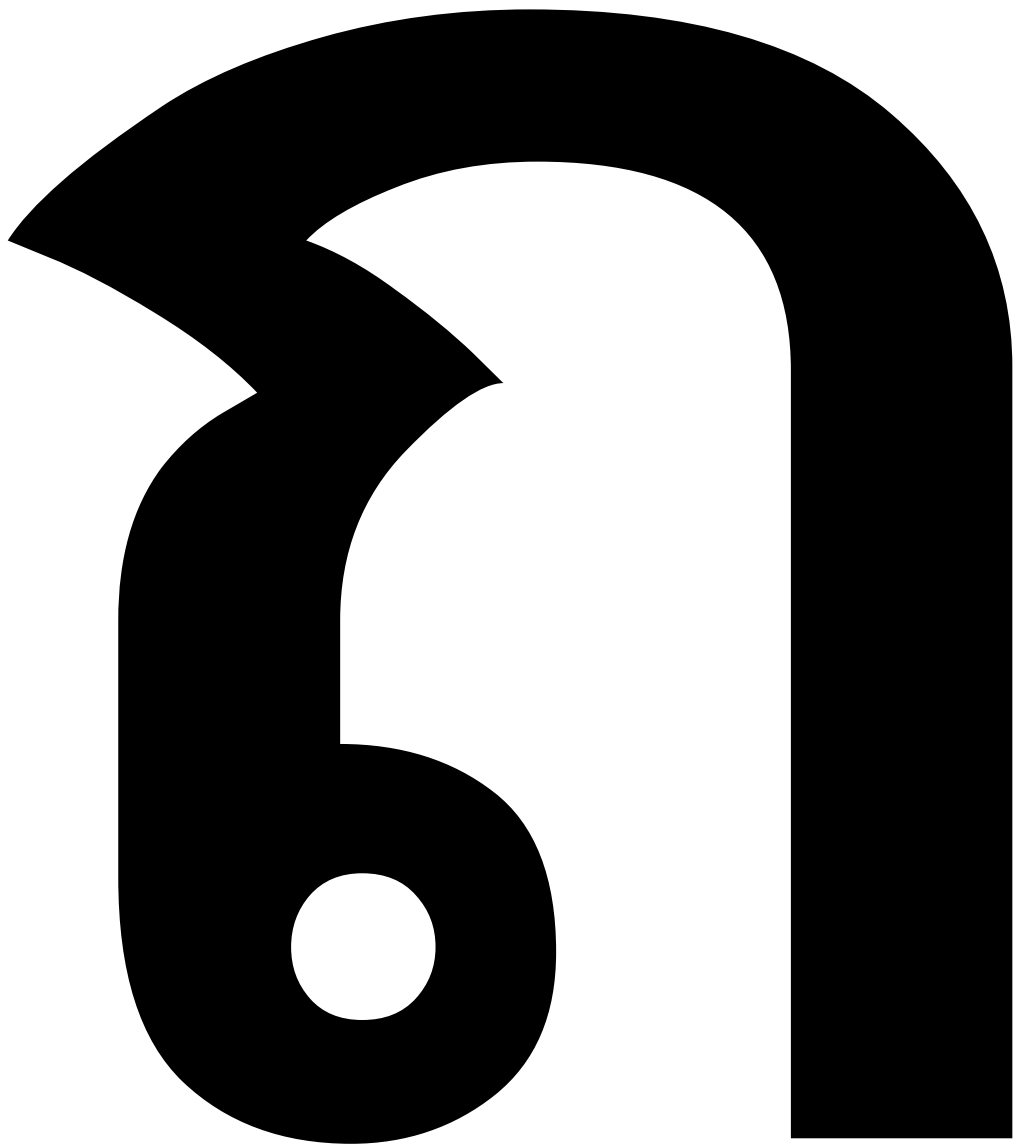




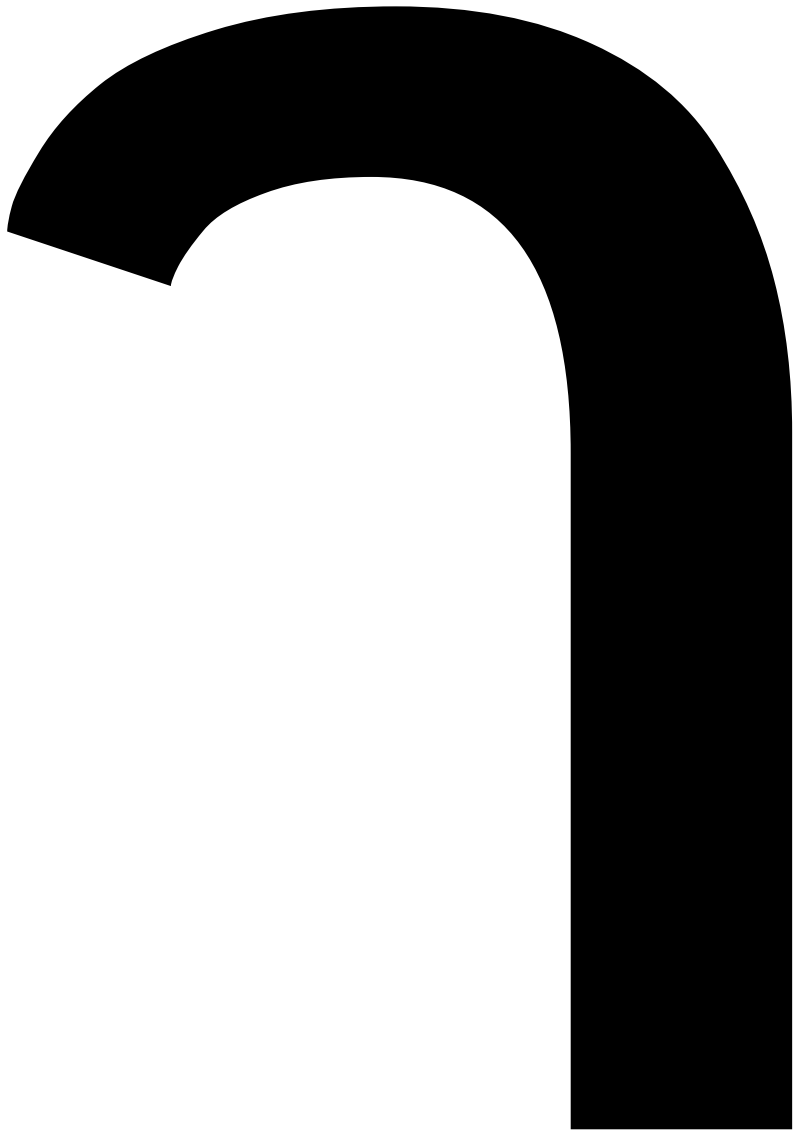
ni





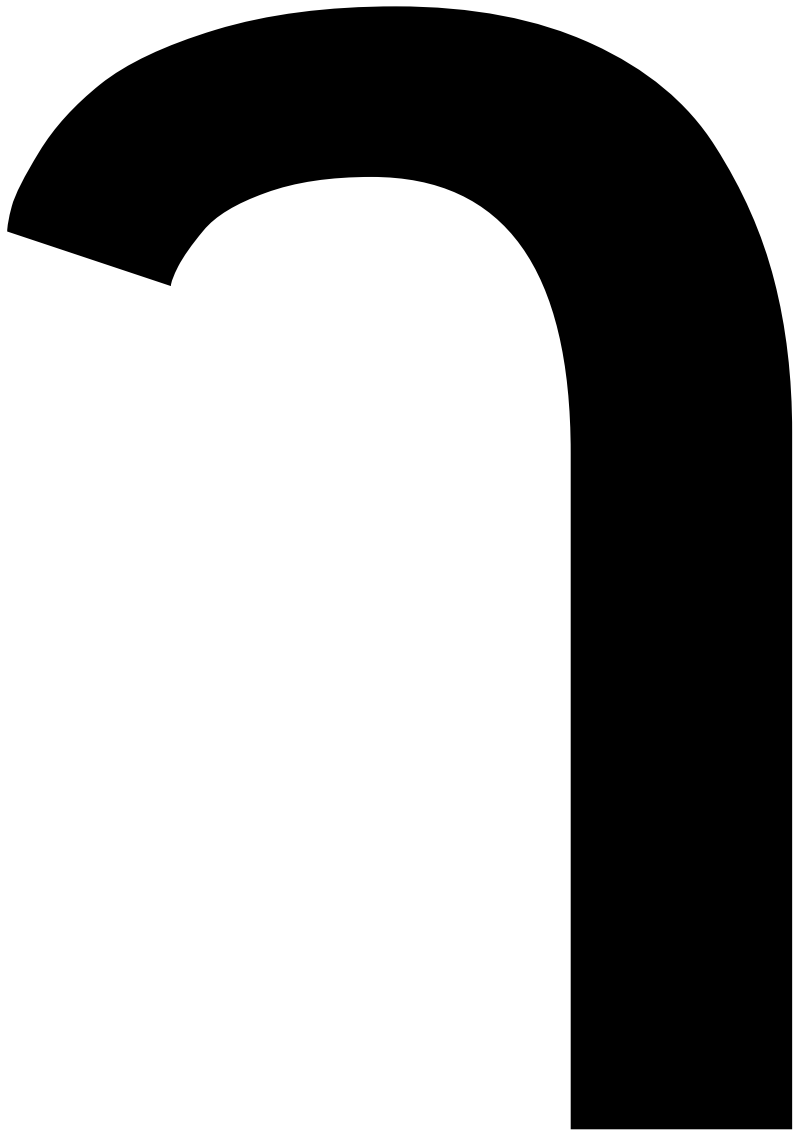


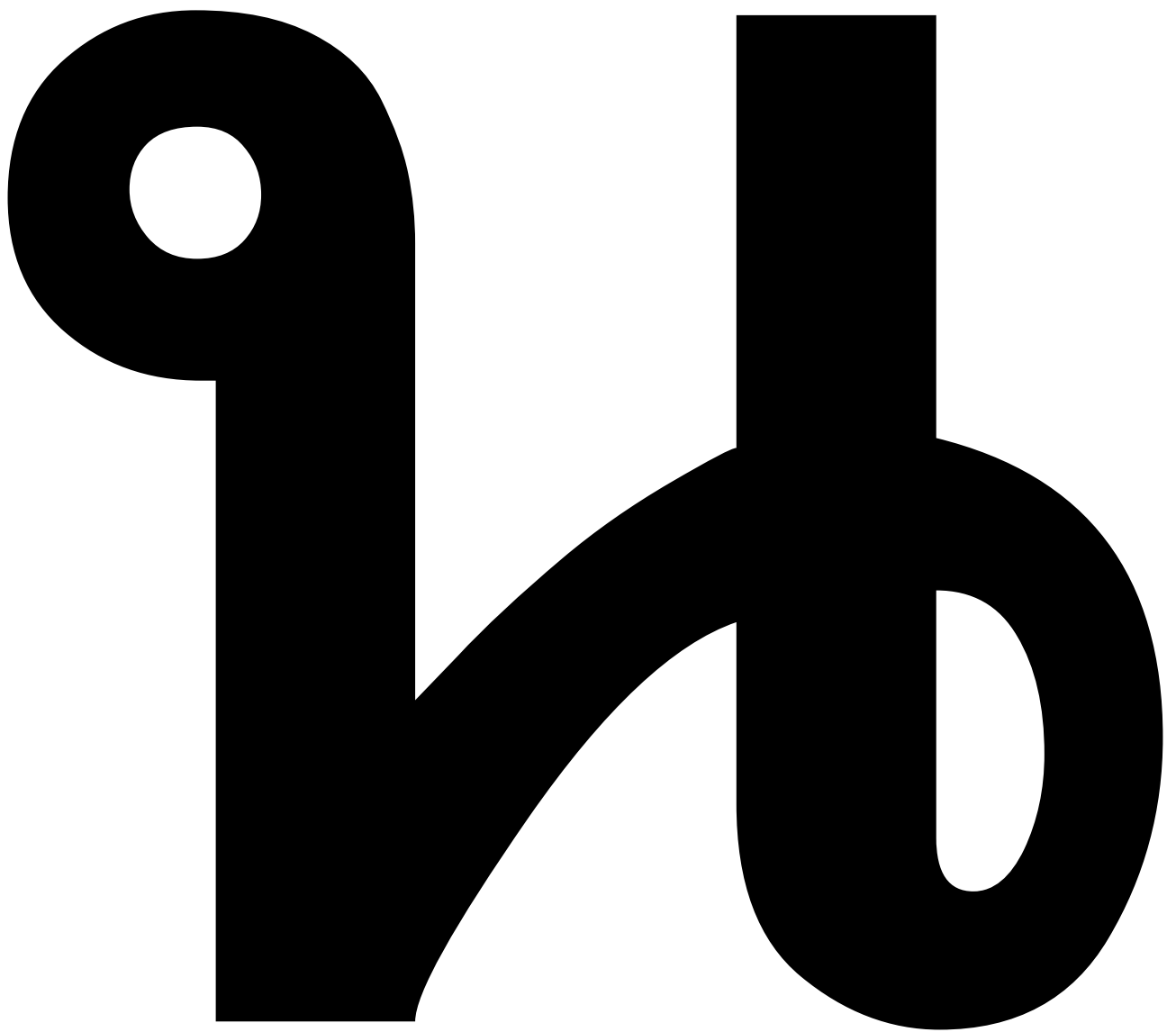
n

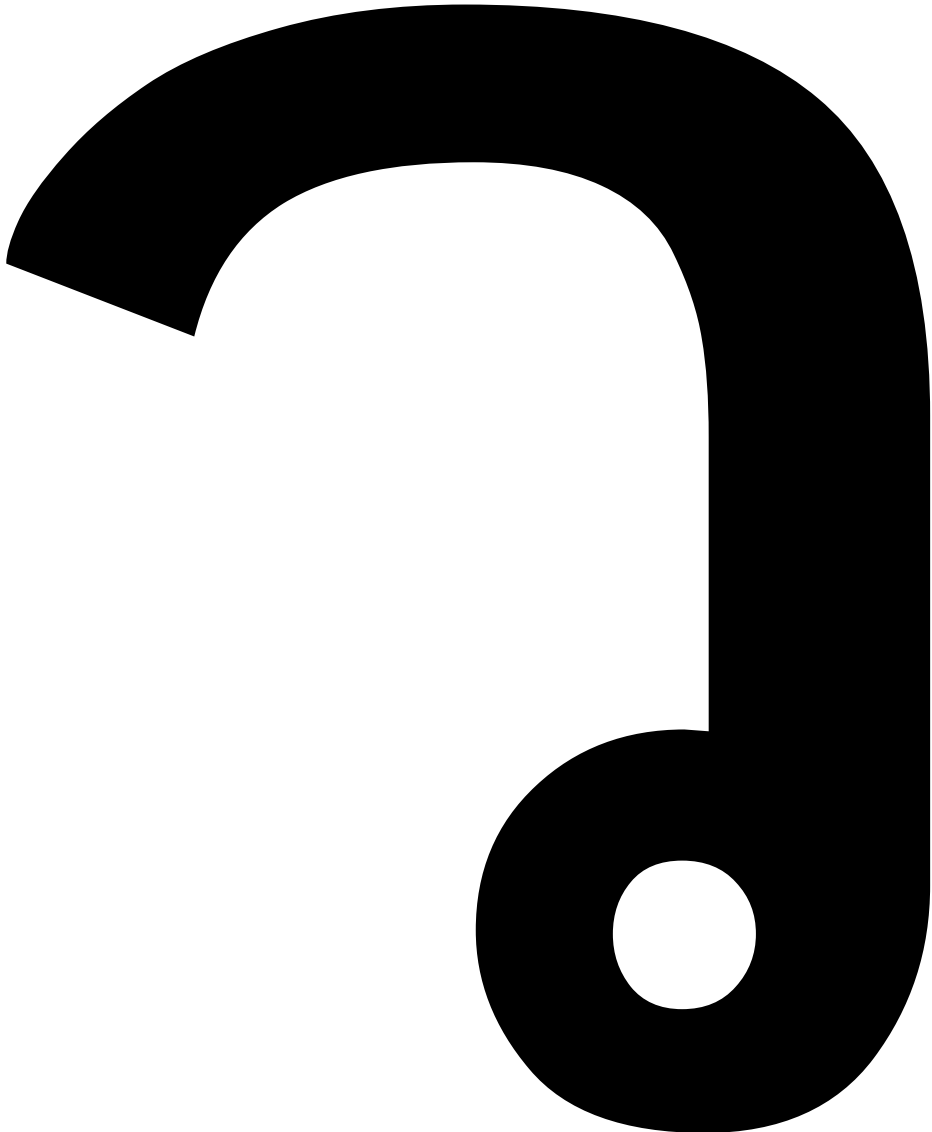
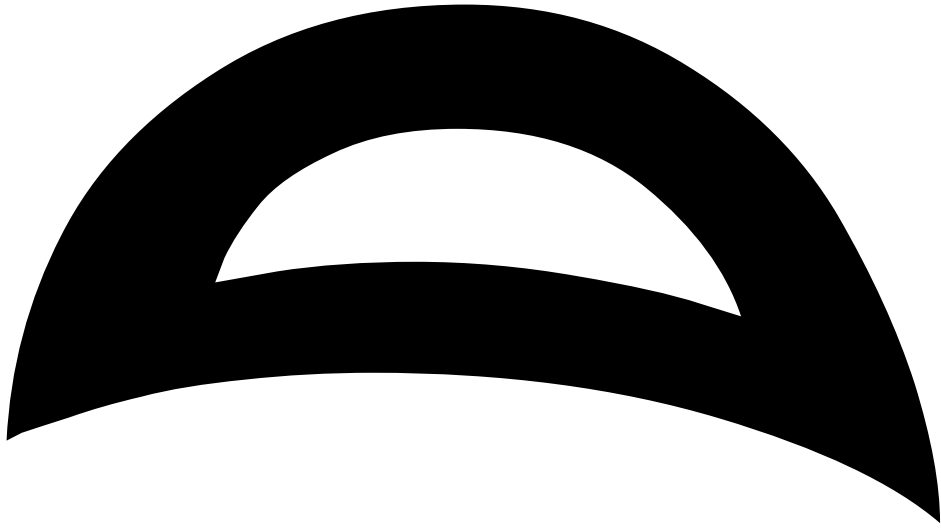


ŋ



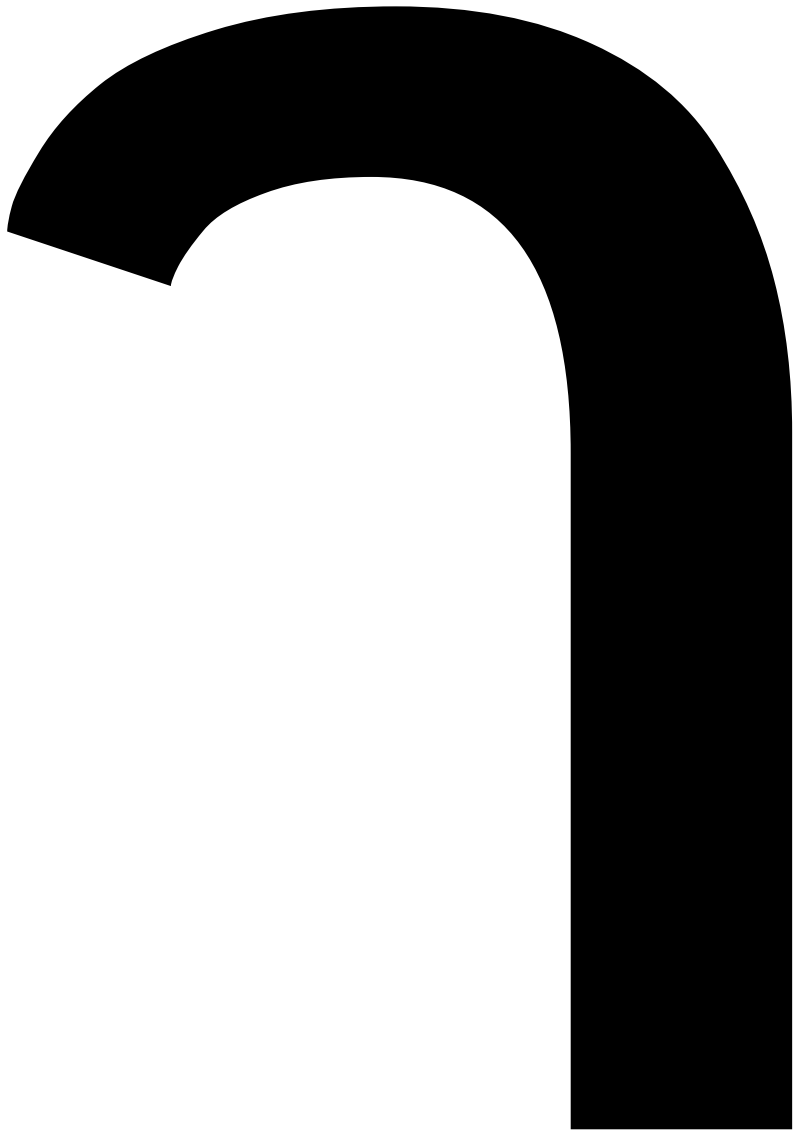


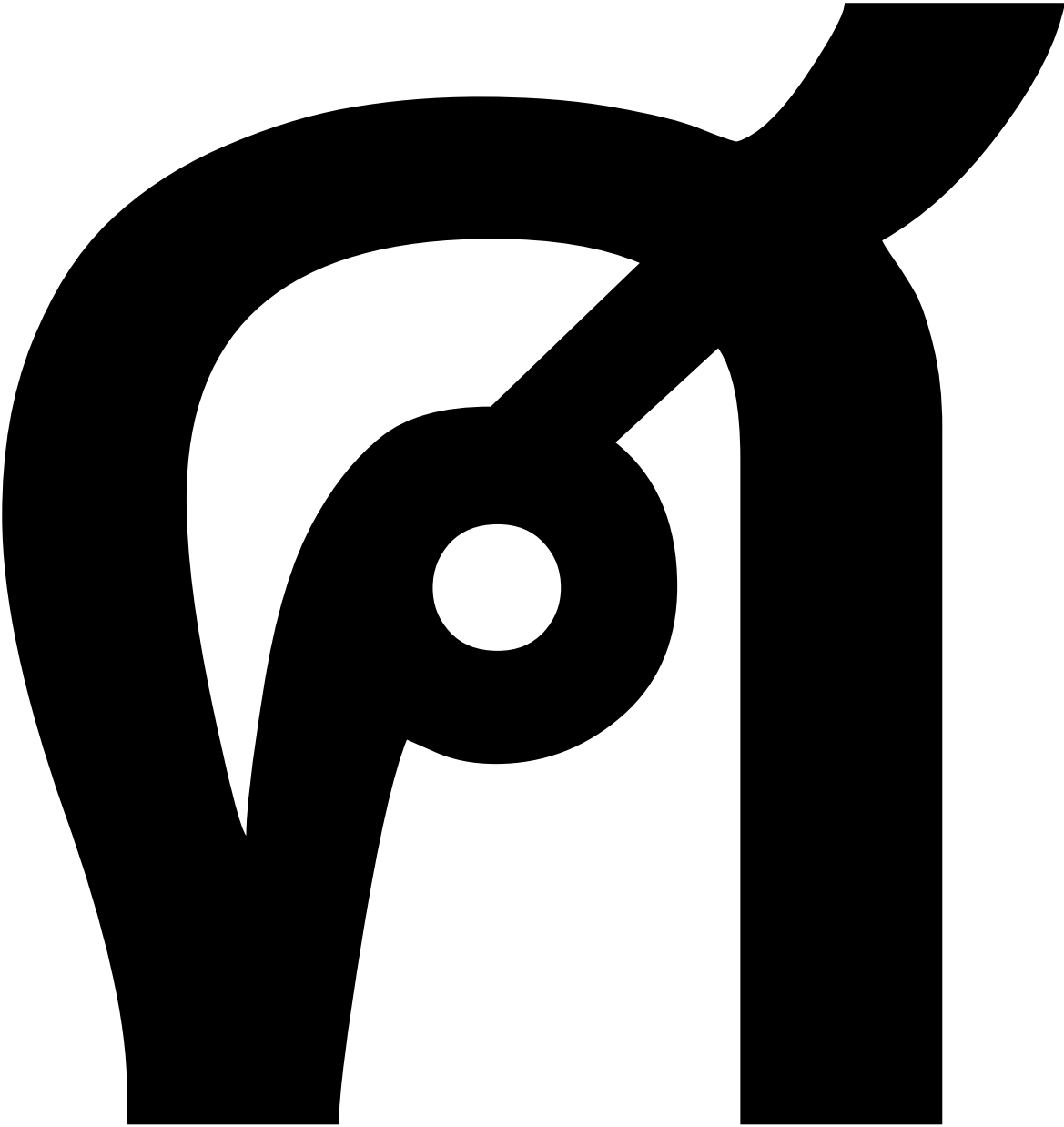


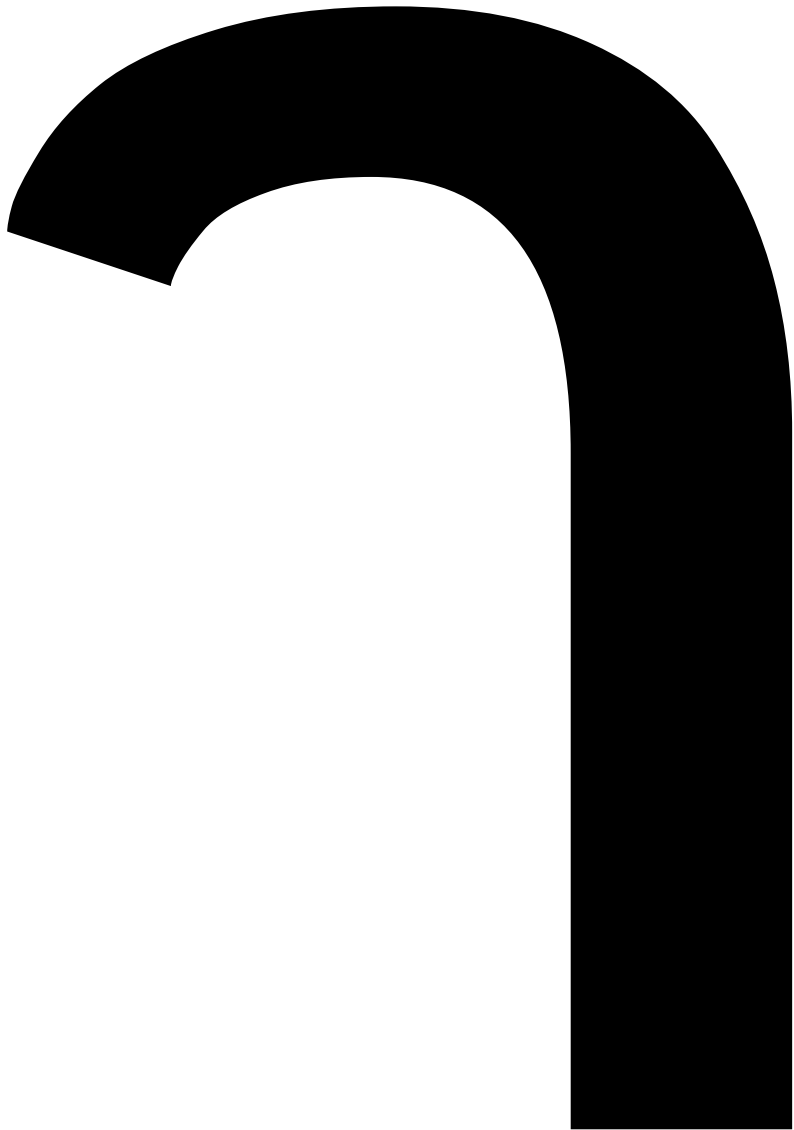


n

rl

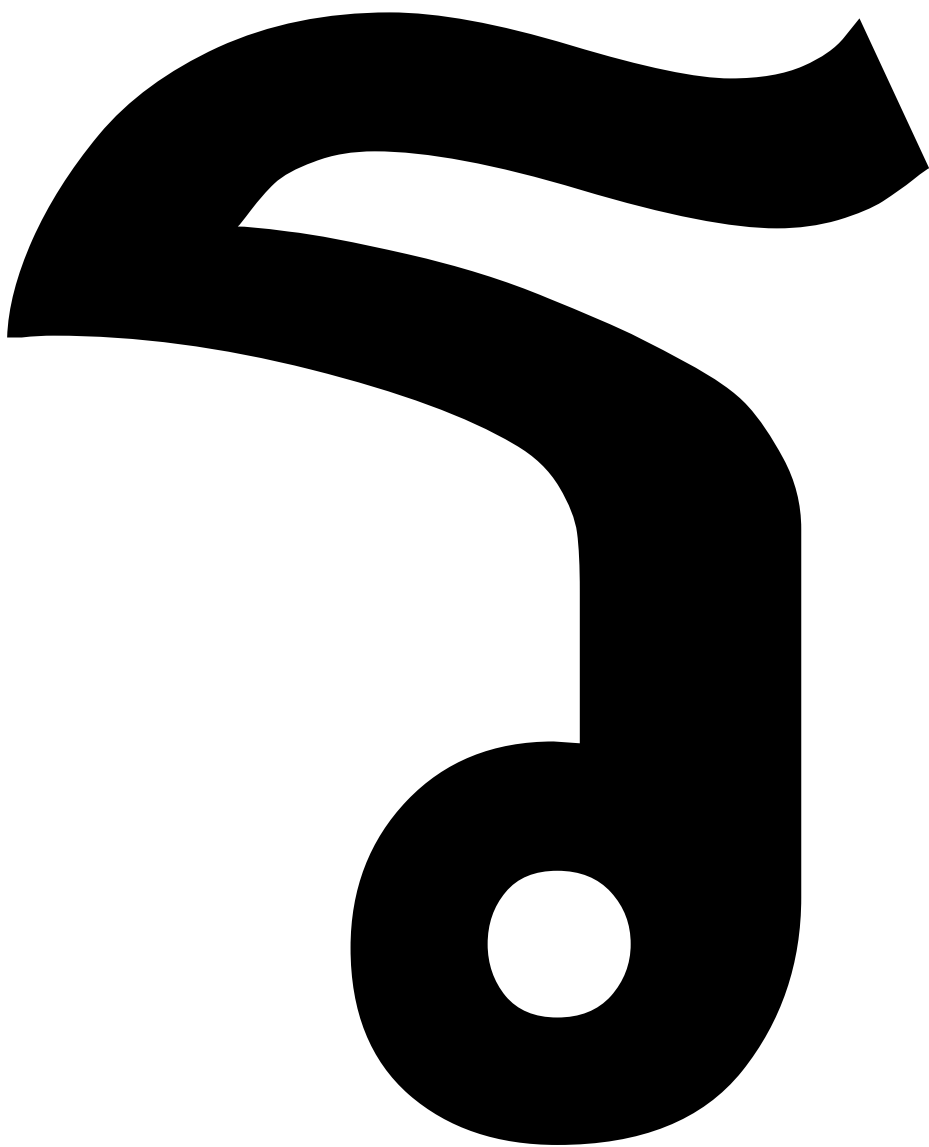










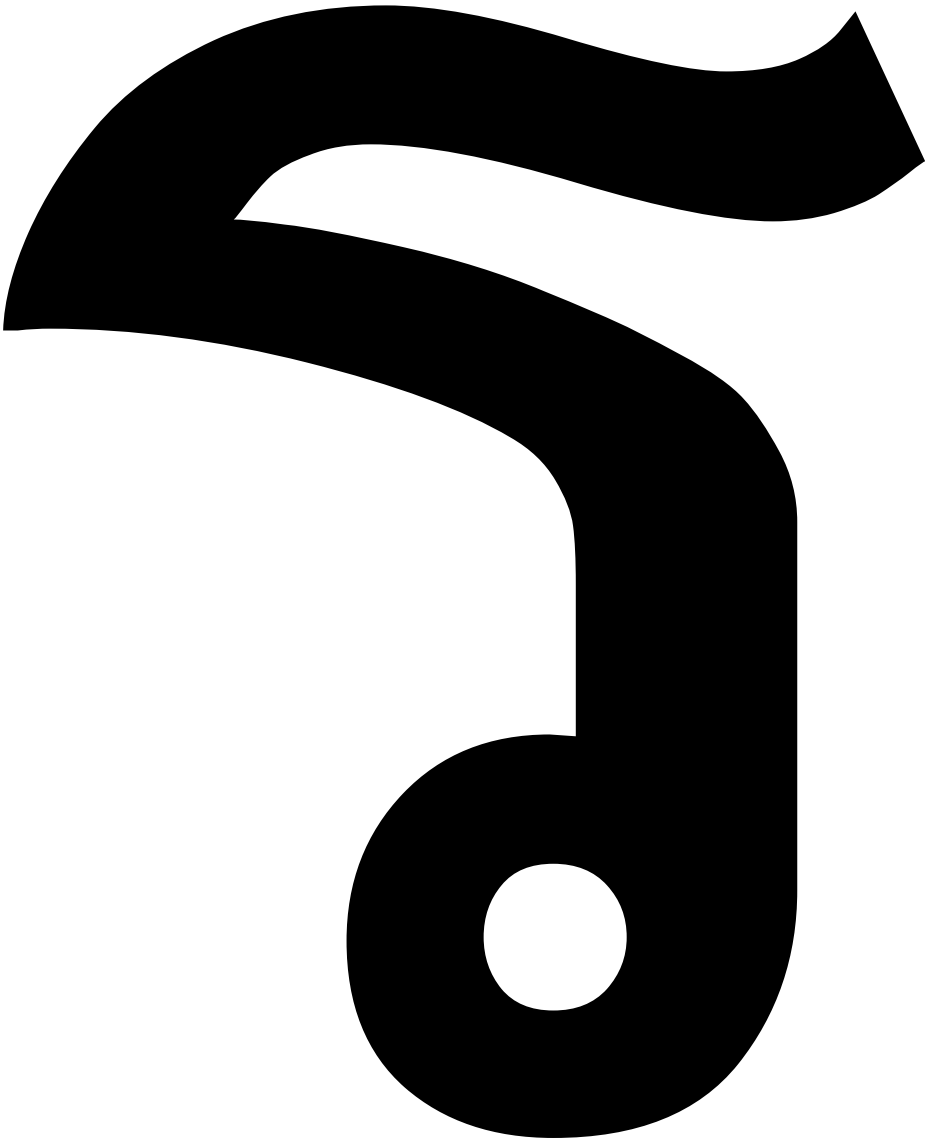


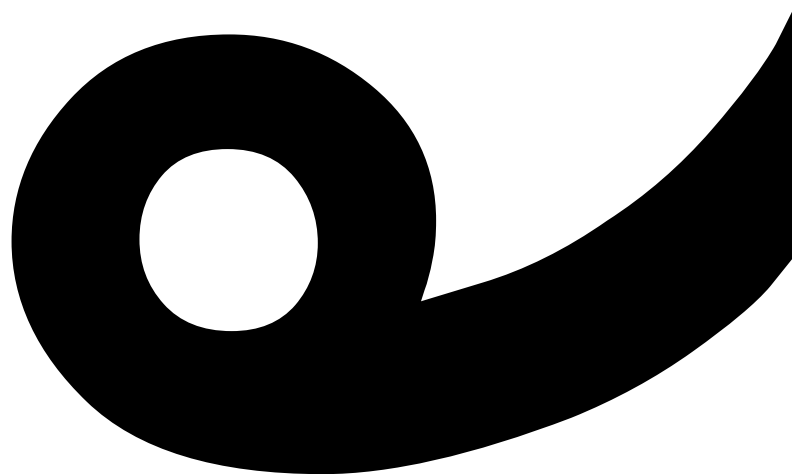
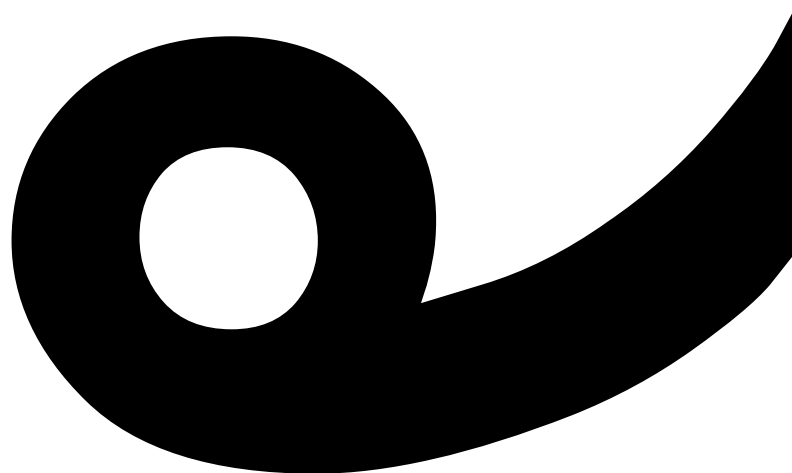
rl



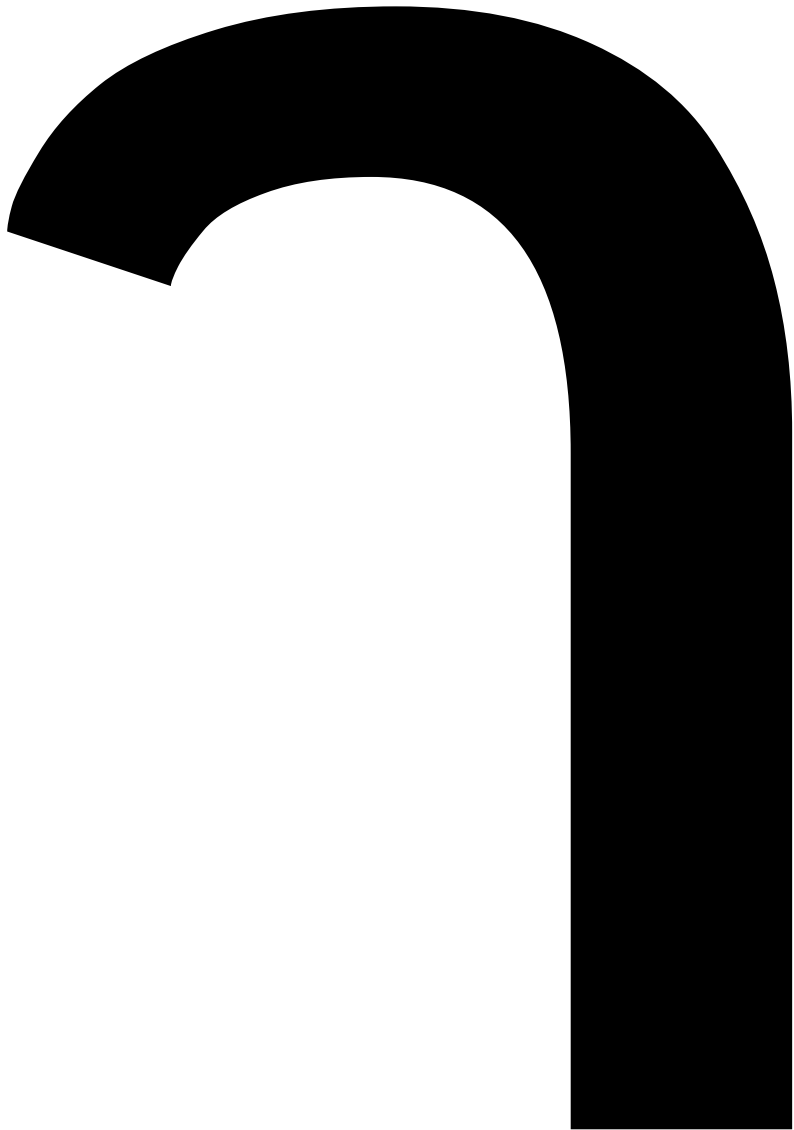
ŋ

rw





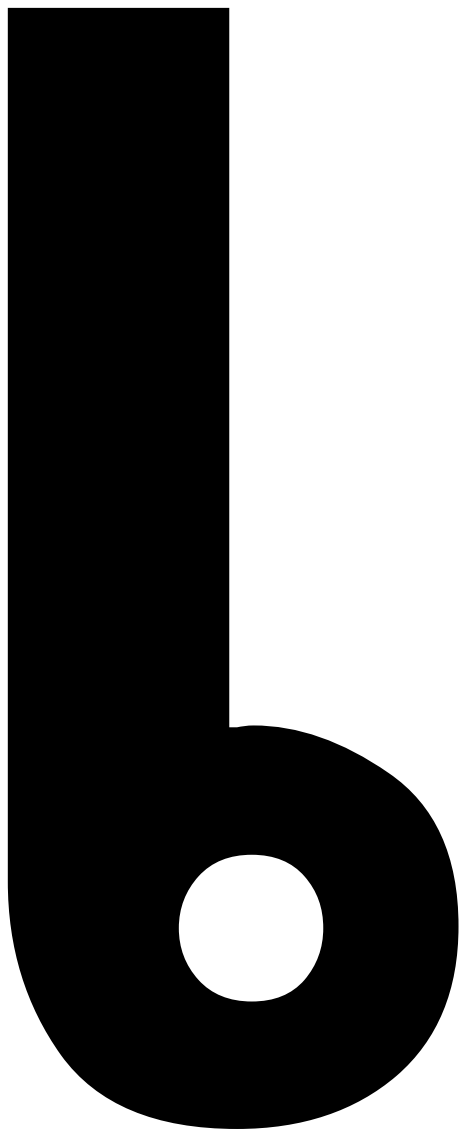
ri

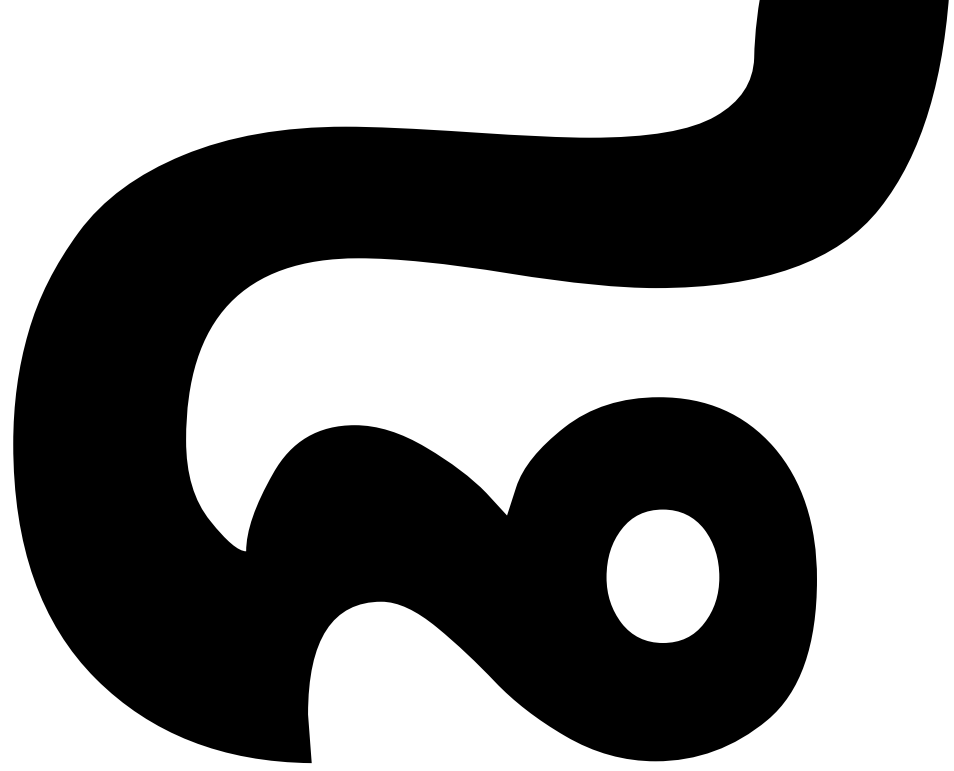


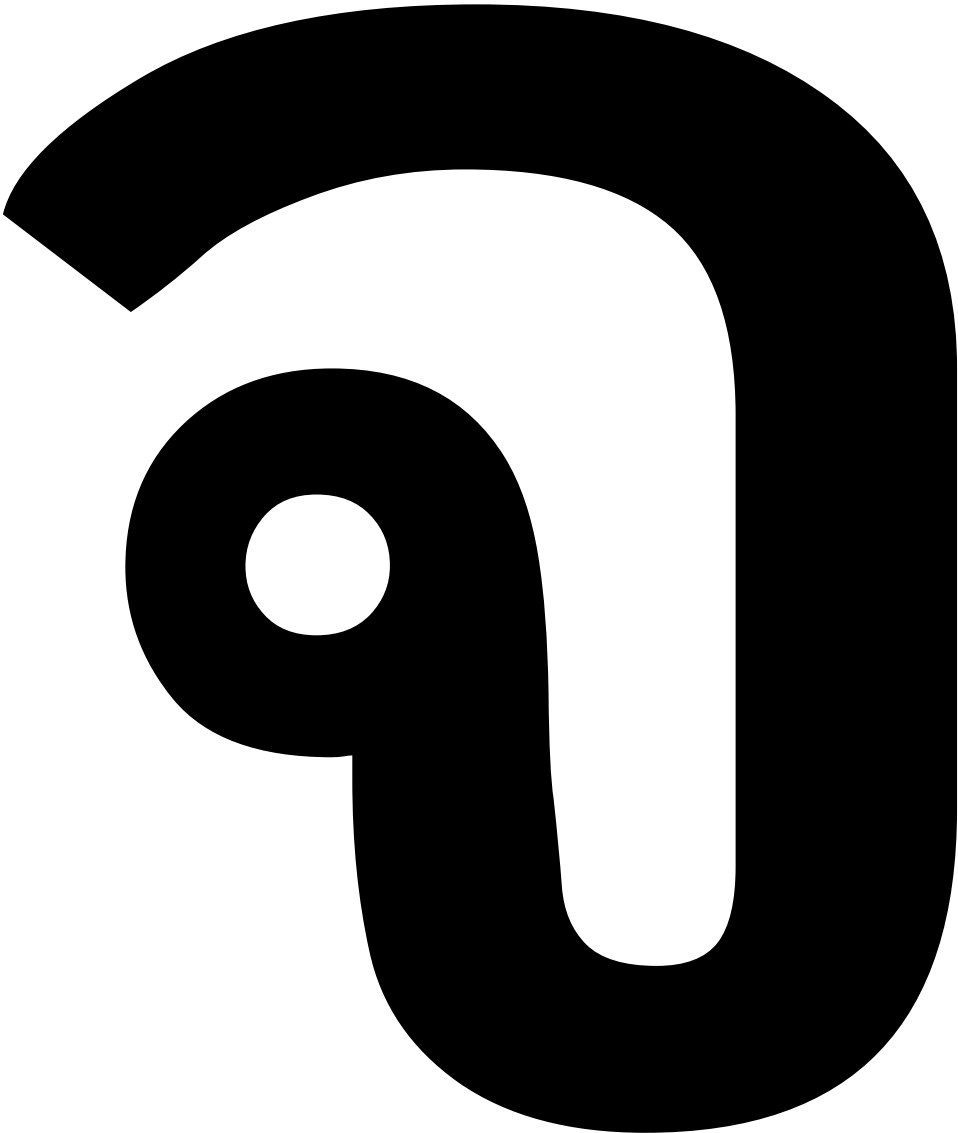
n



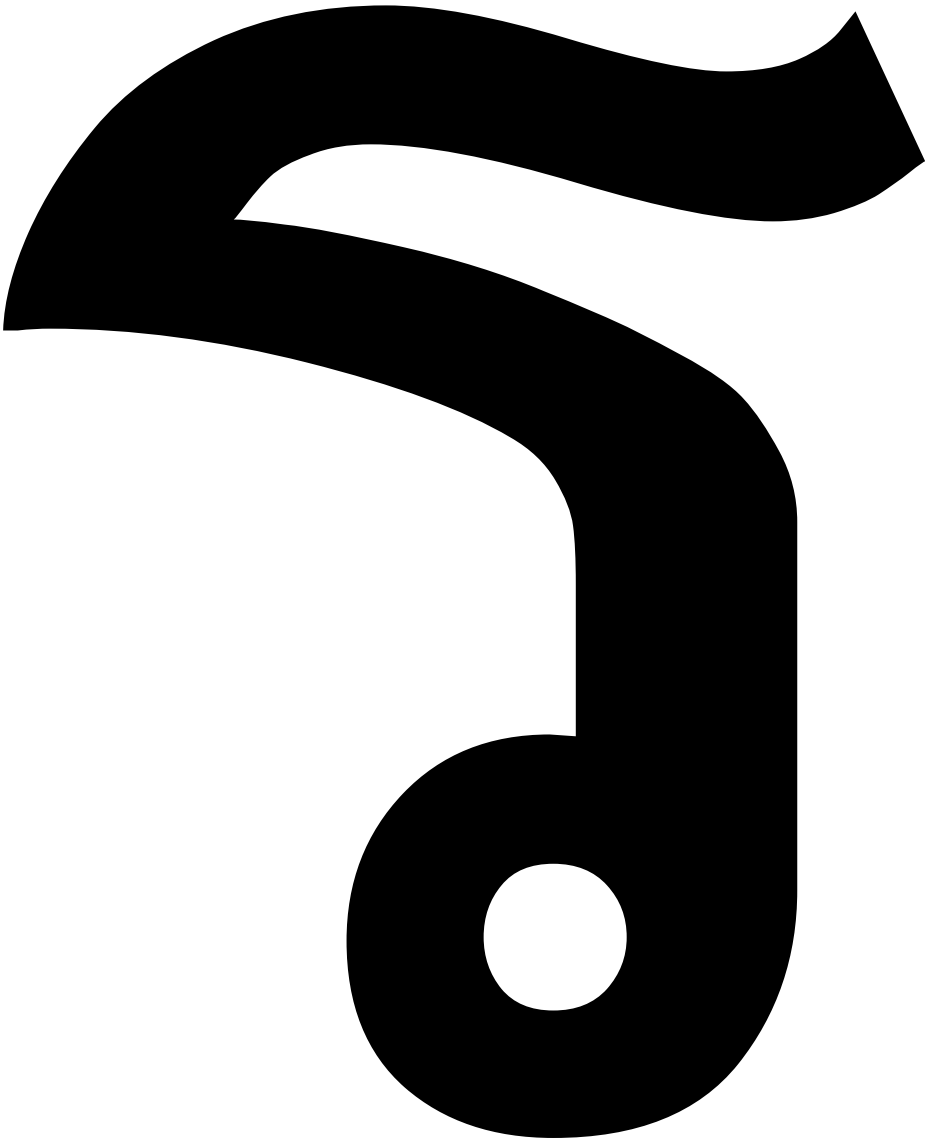
ni

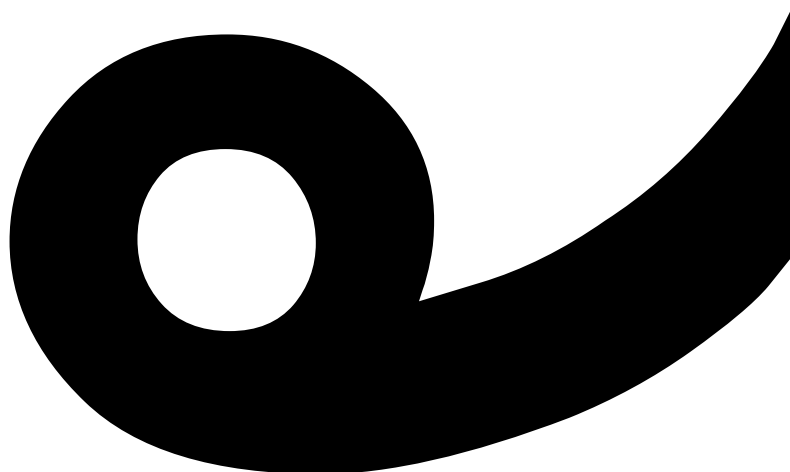
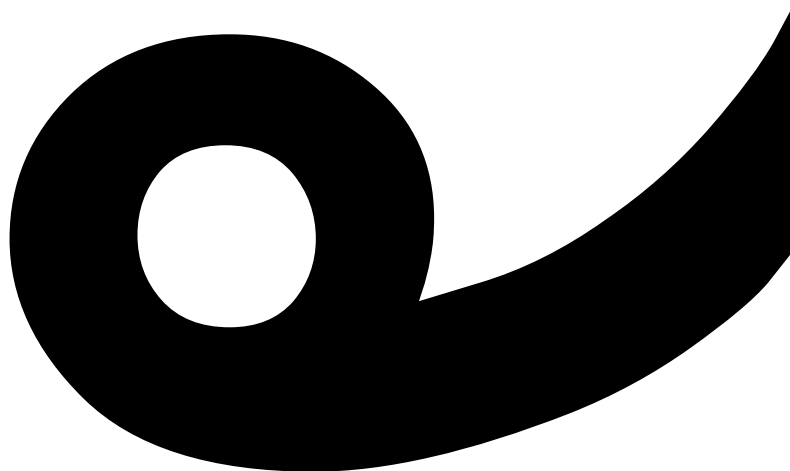


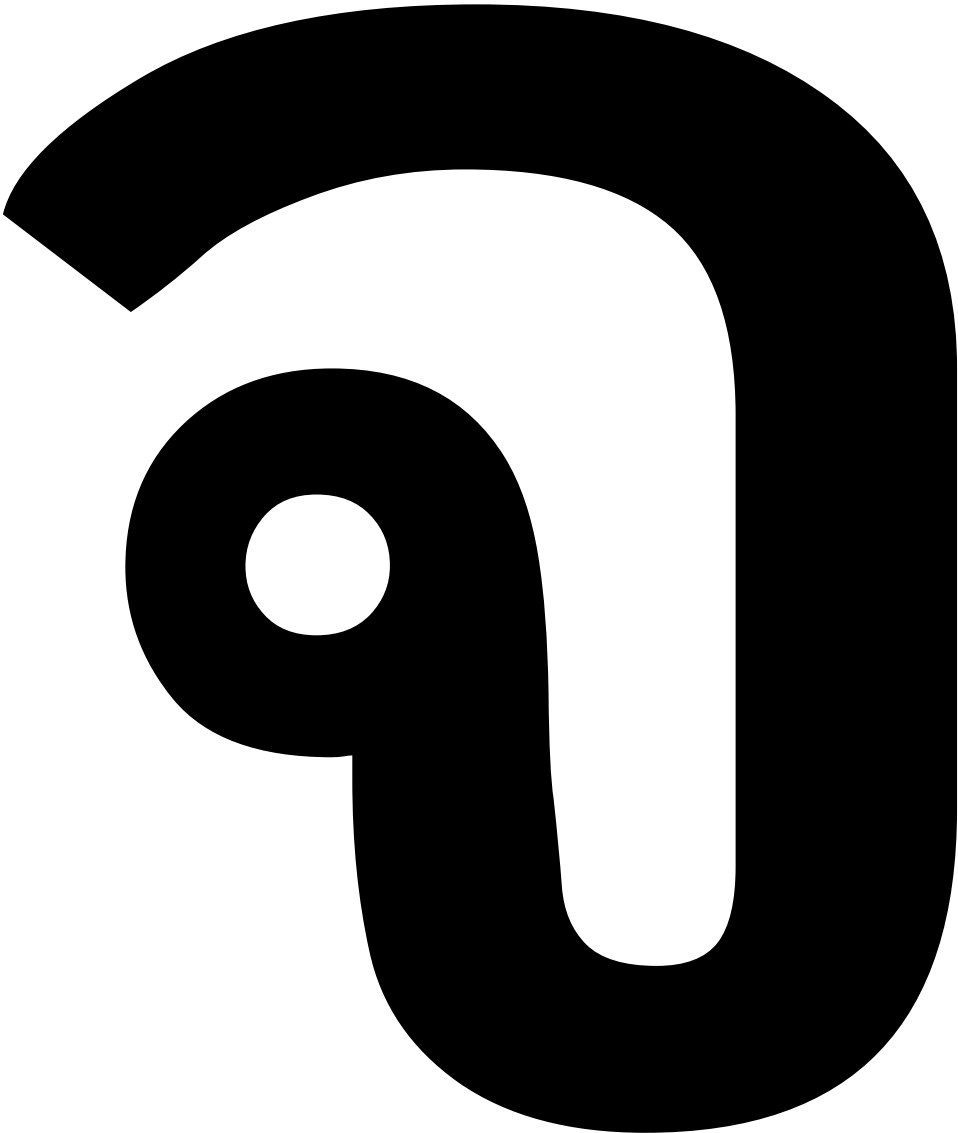




rw

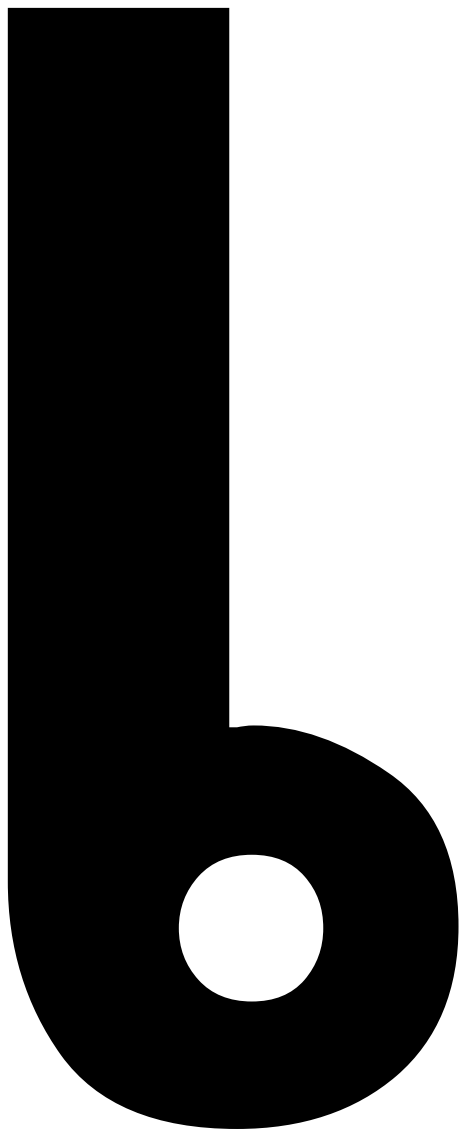


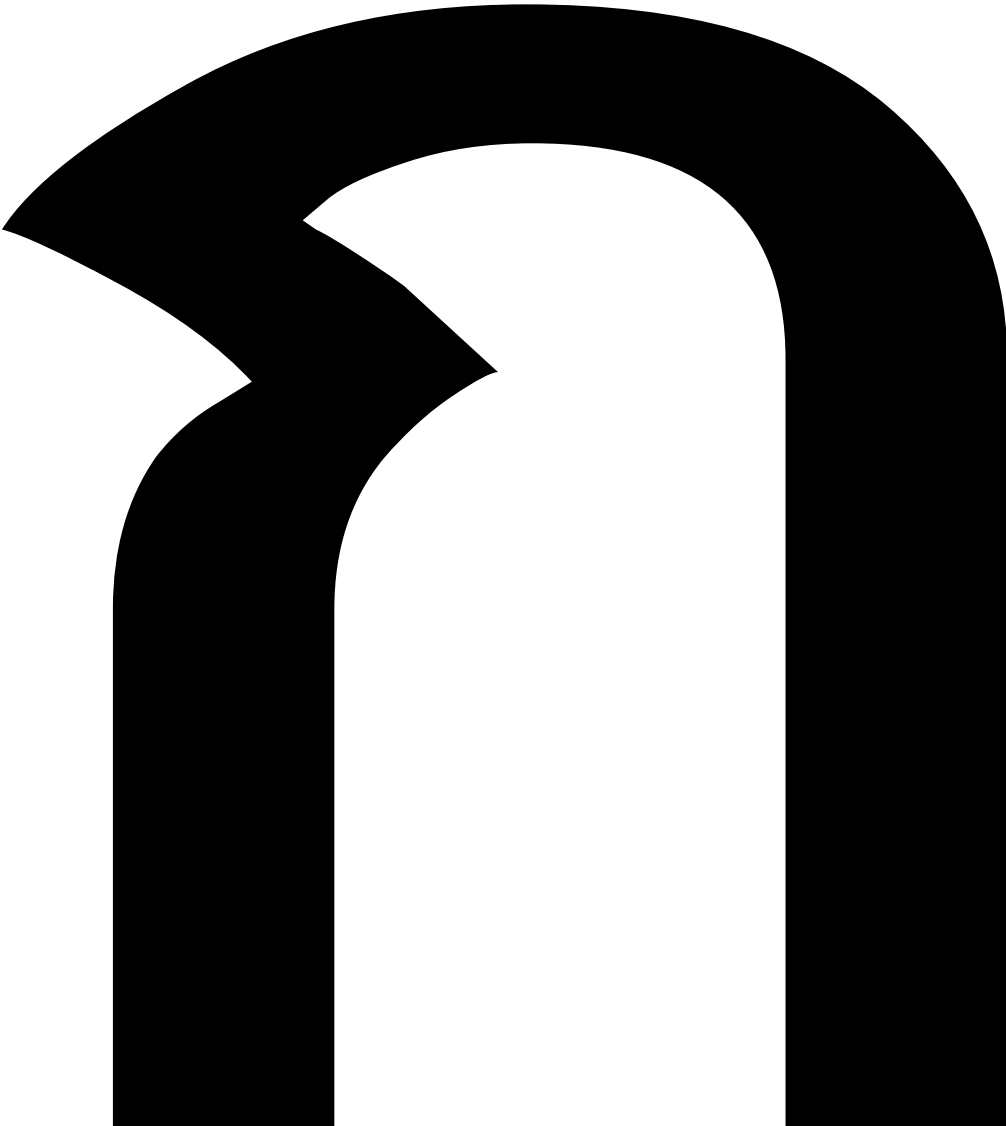


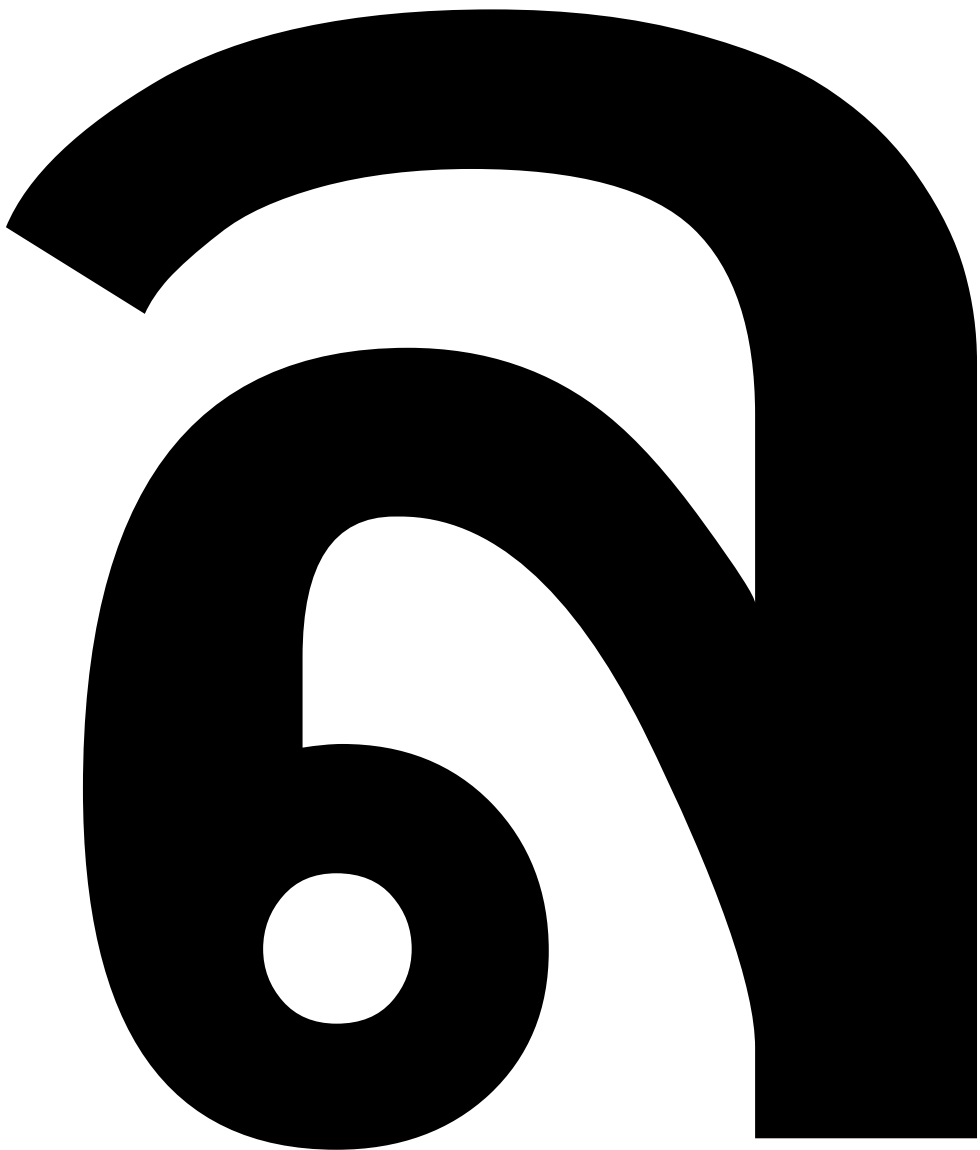


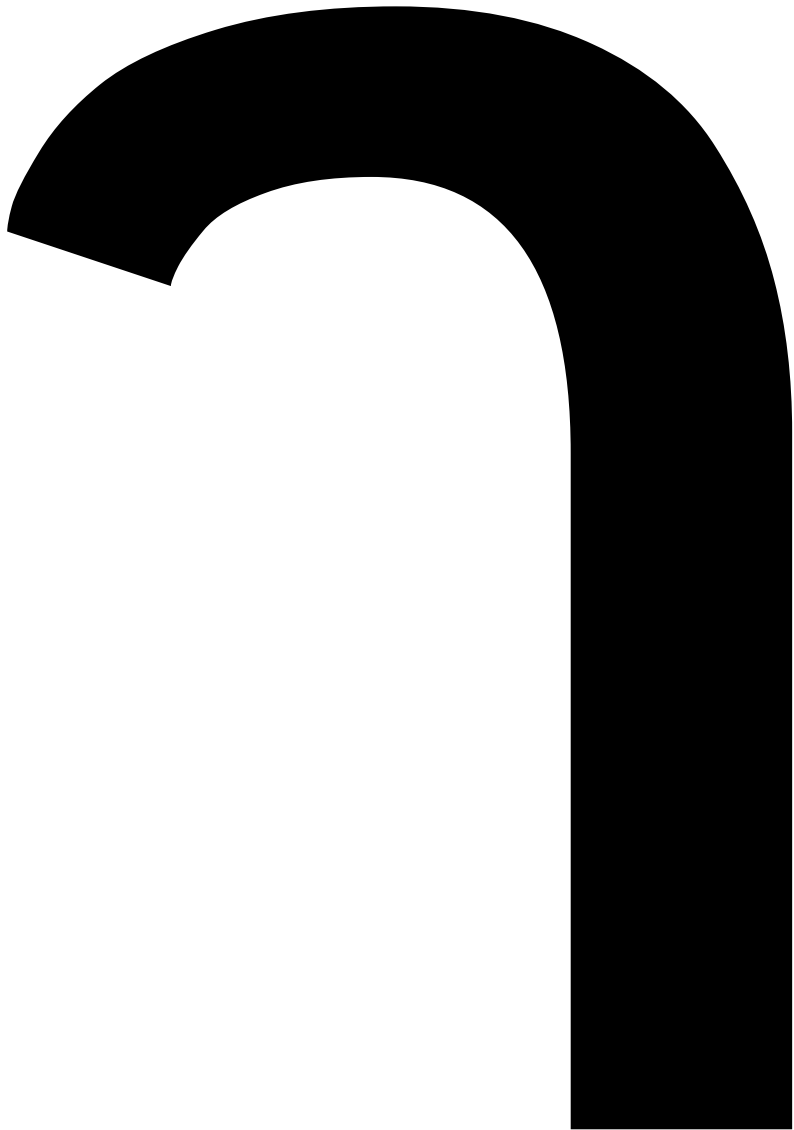


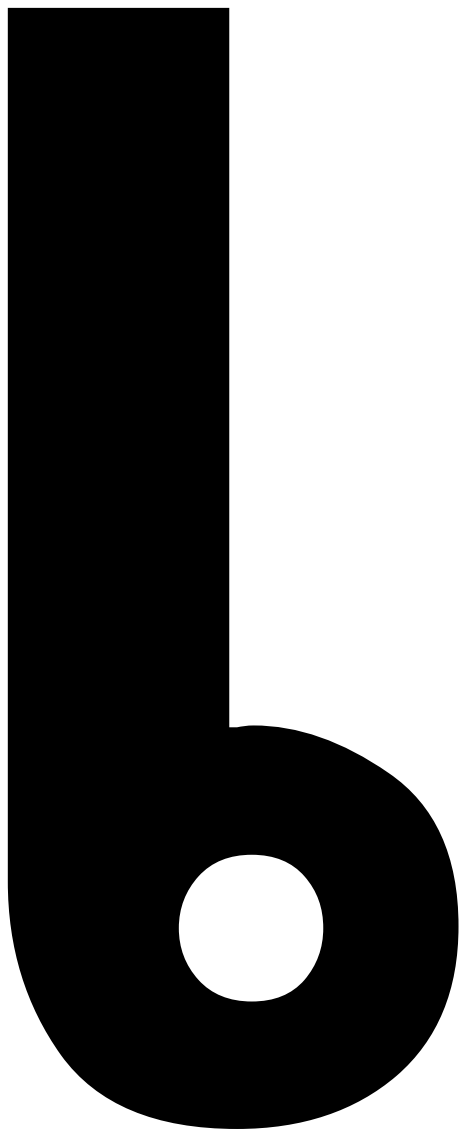
ni

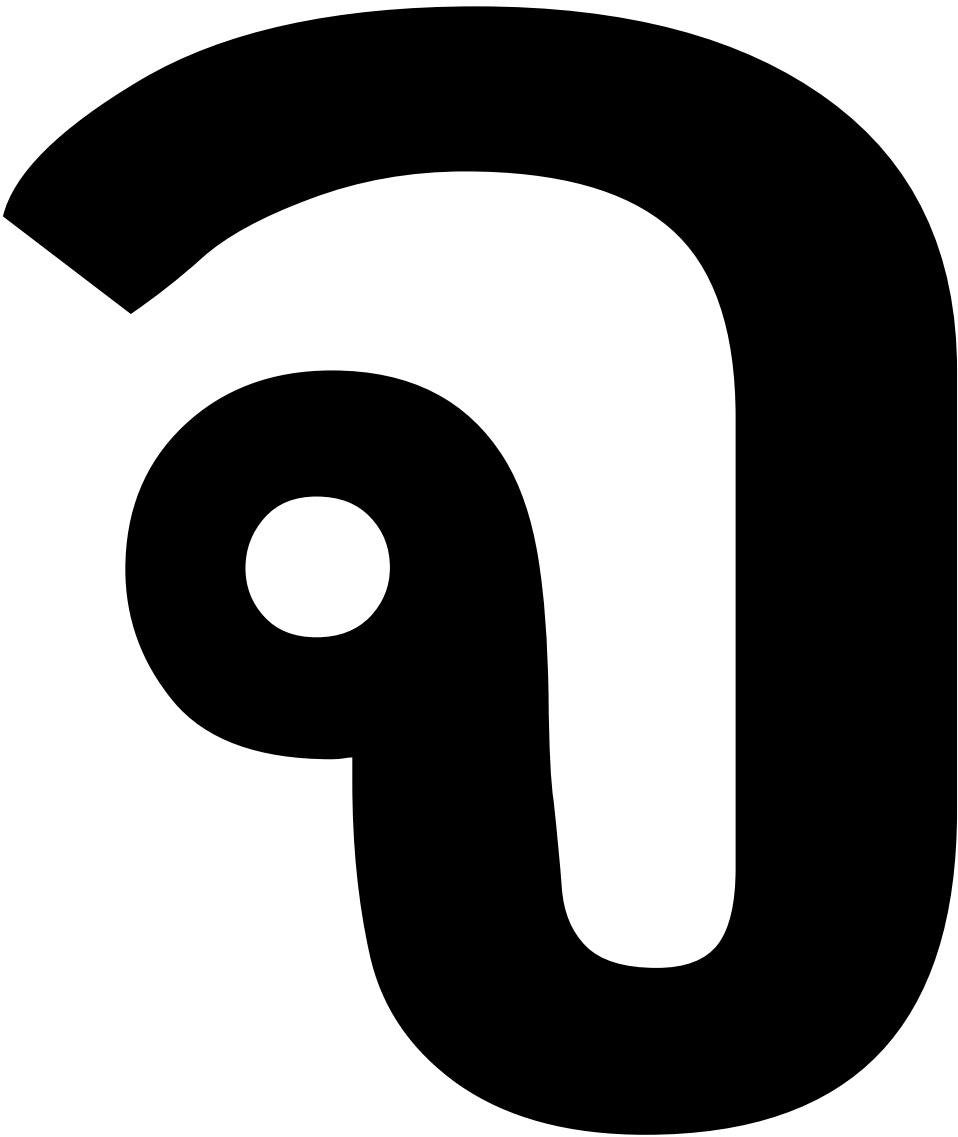






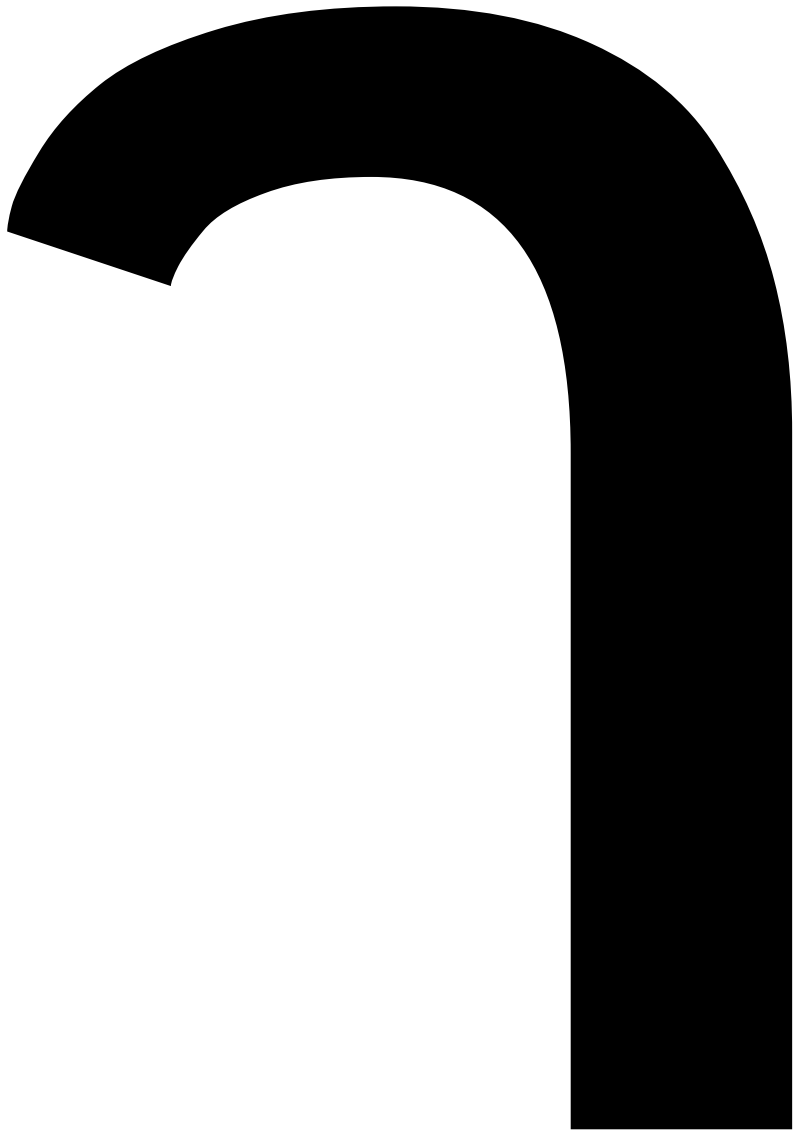


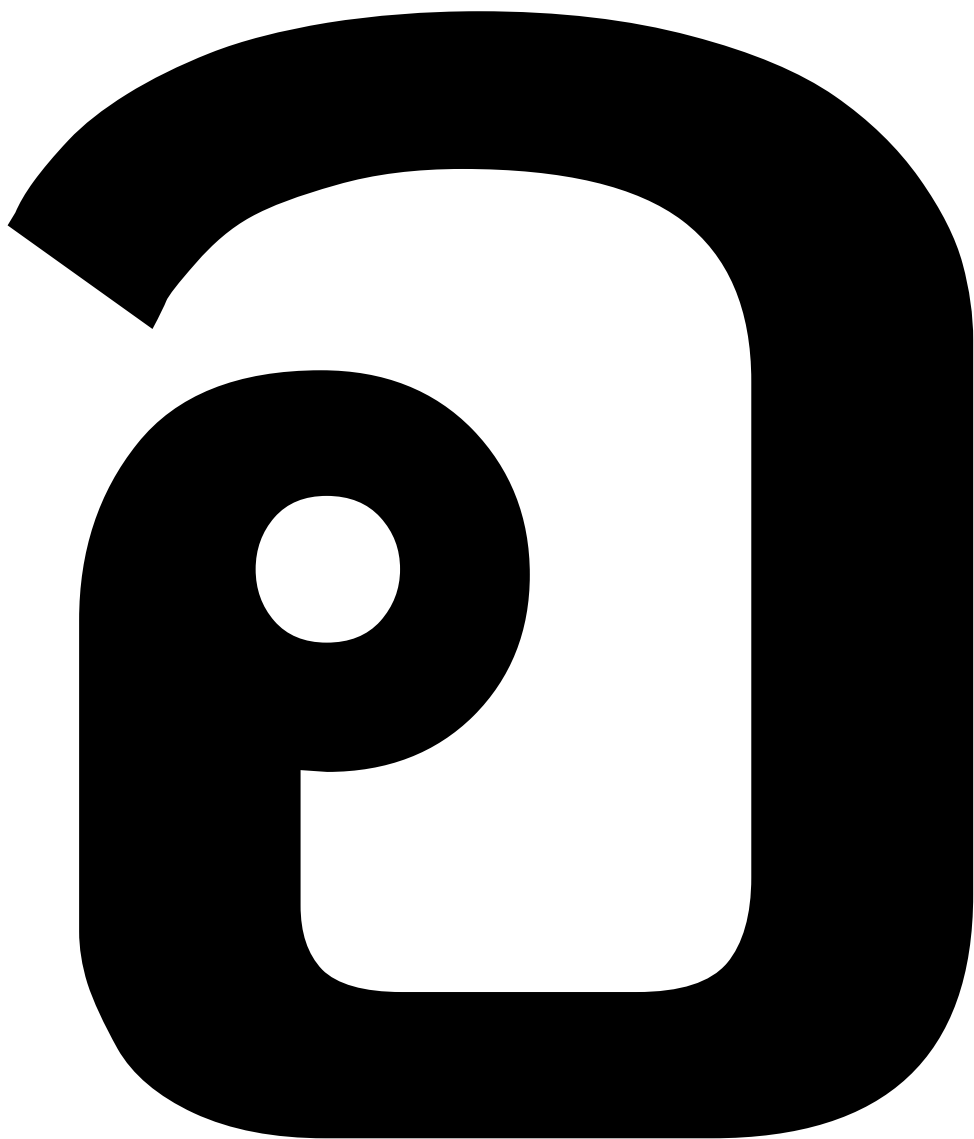




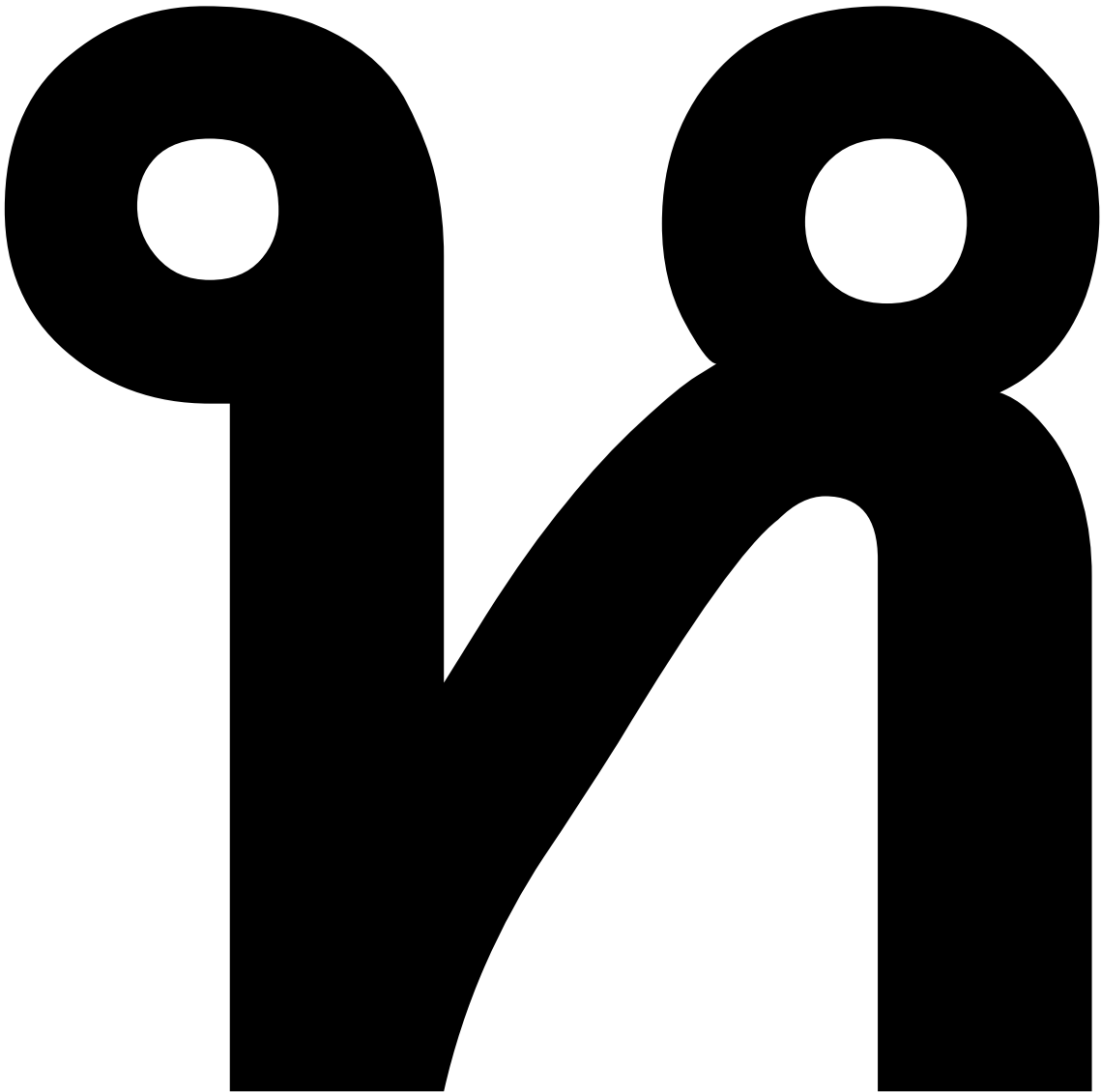
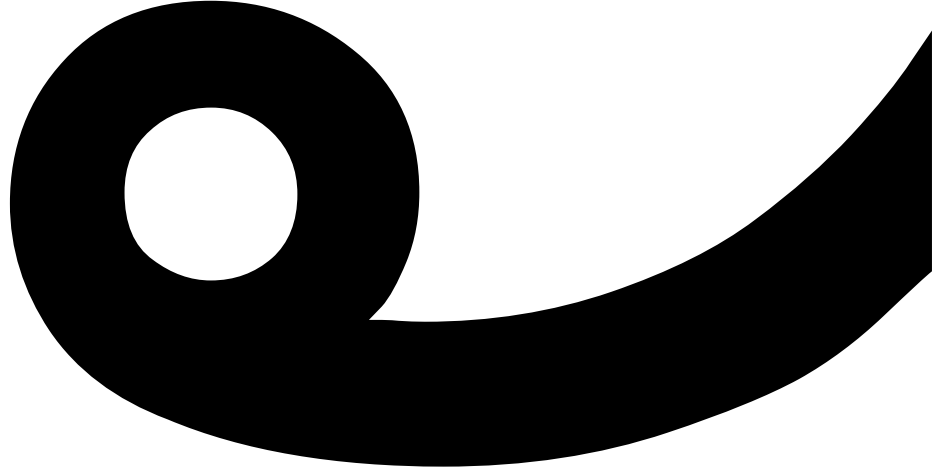
A large, bold, black stylized letter 'a' is centered on a white background. The letter has a thick, rounded body and a circular dot on its left side. The top of the letter is curved, and the bottom is rounded. The overall style is modern and minimalist.

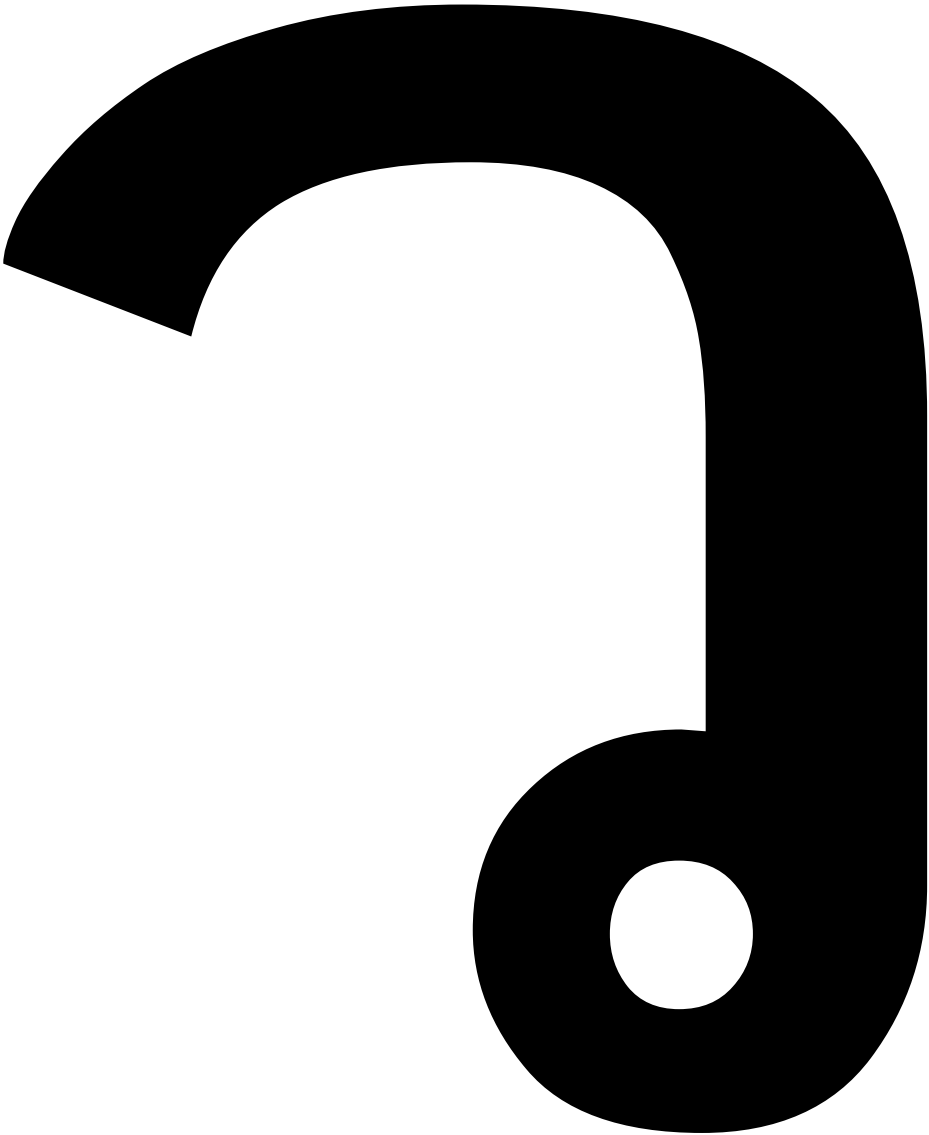






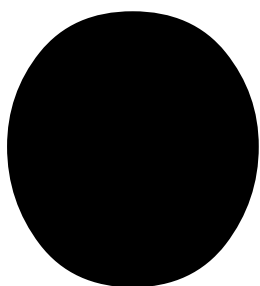
rl

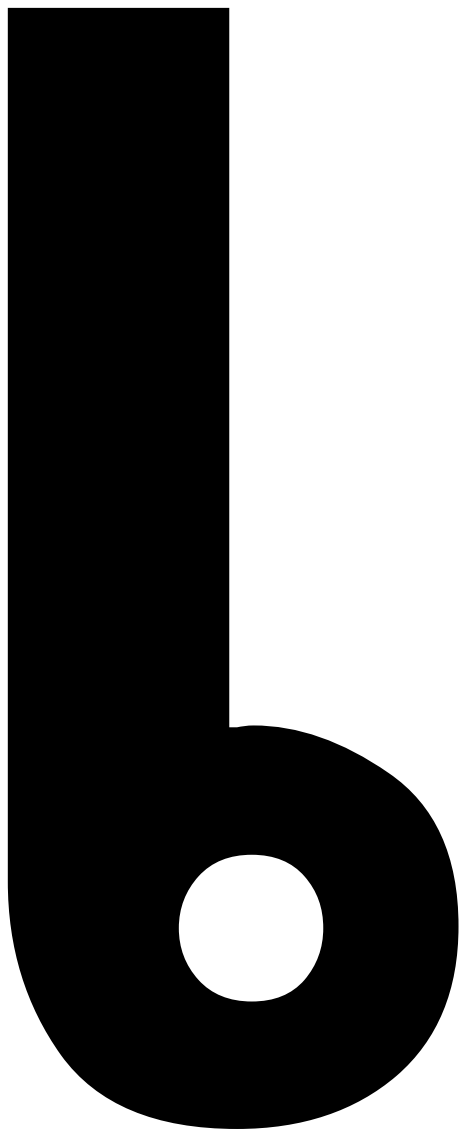




"พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย"

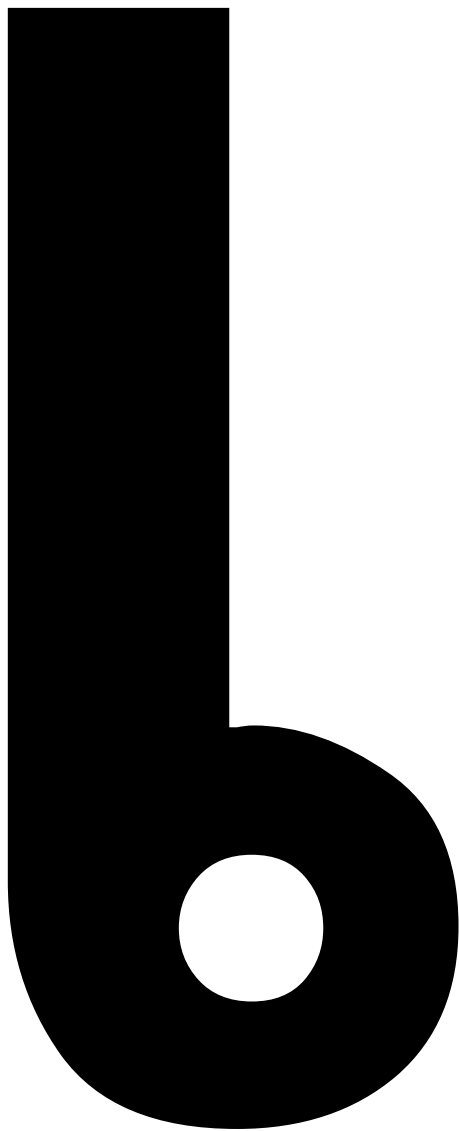




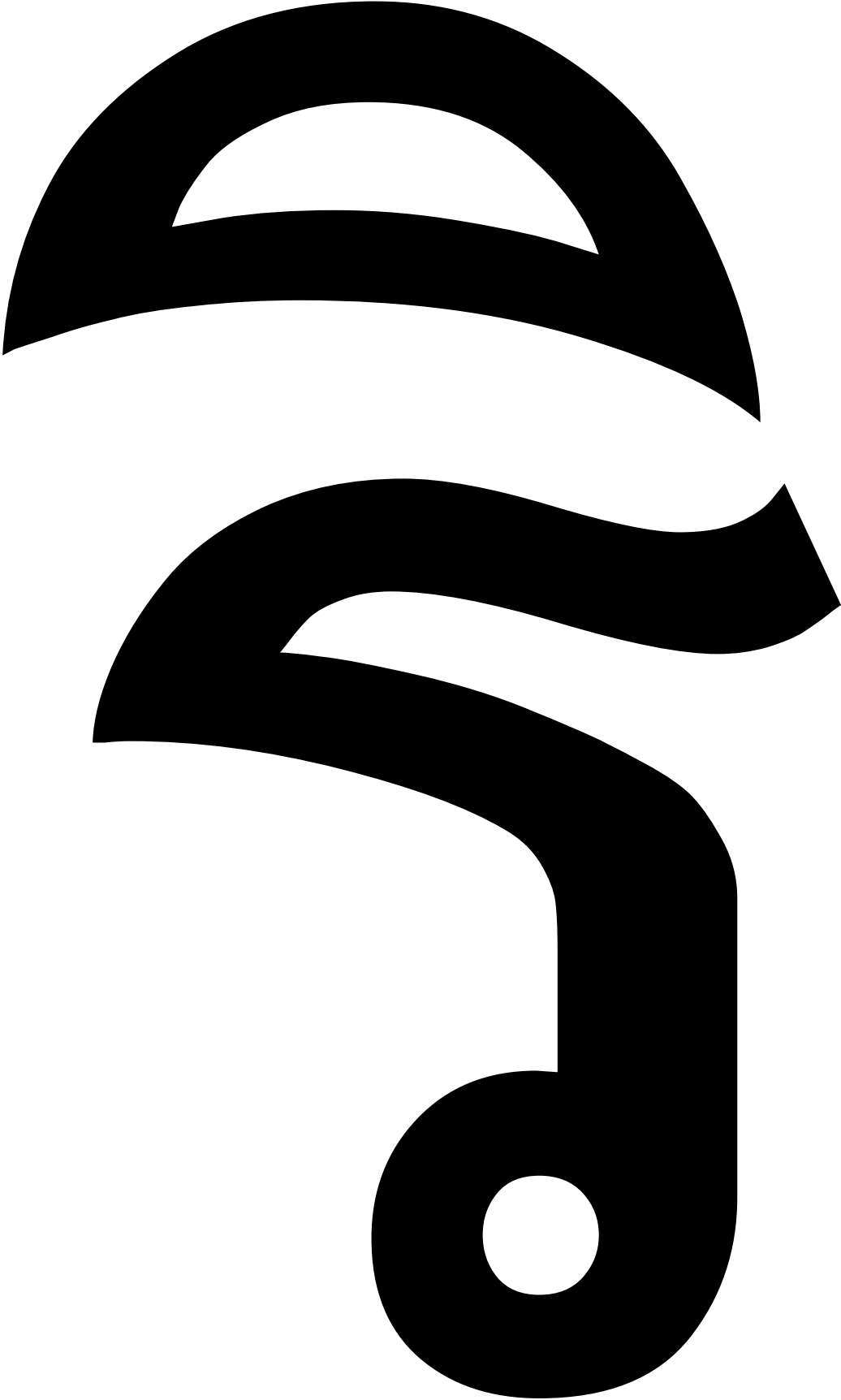


rw



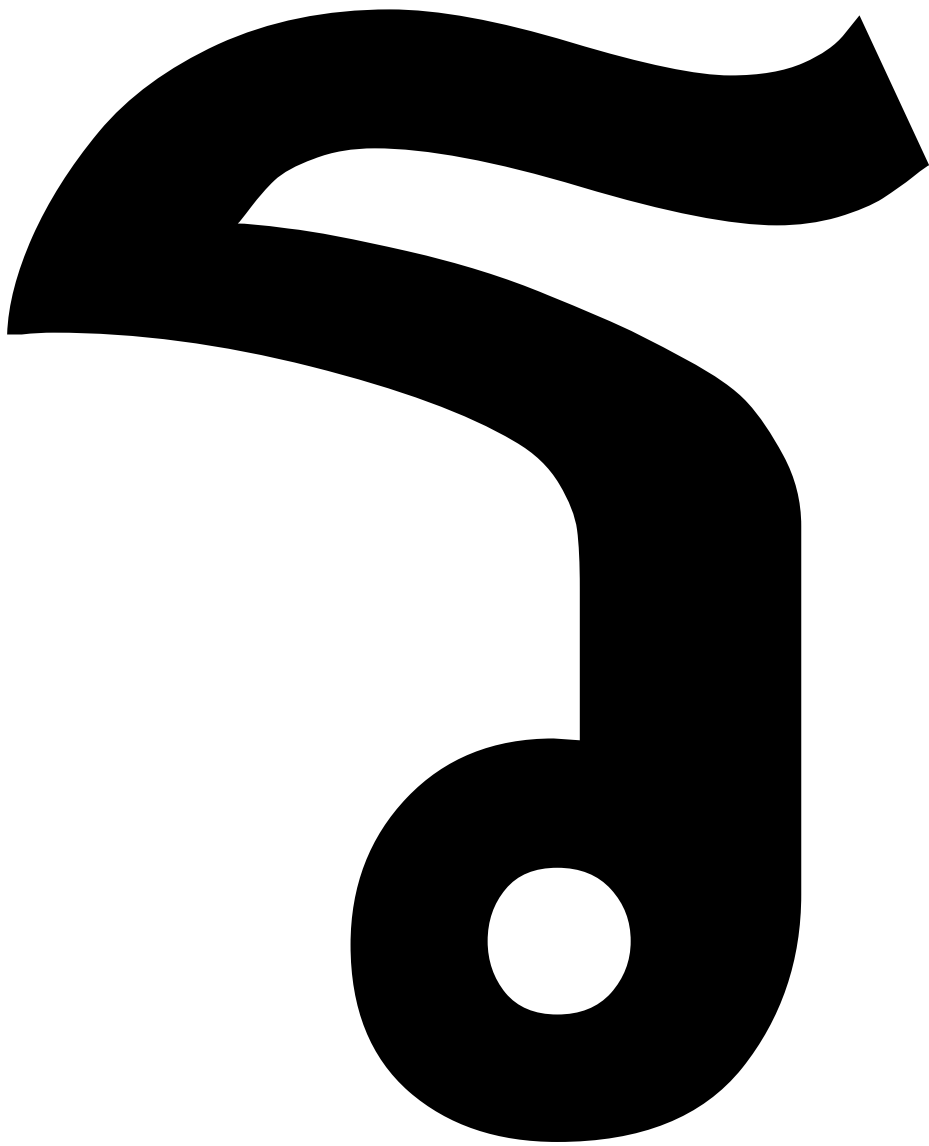


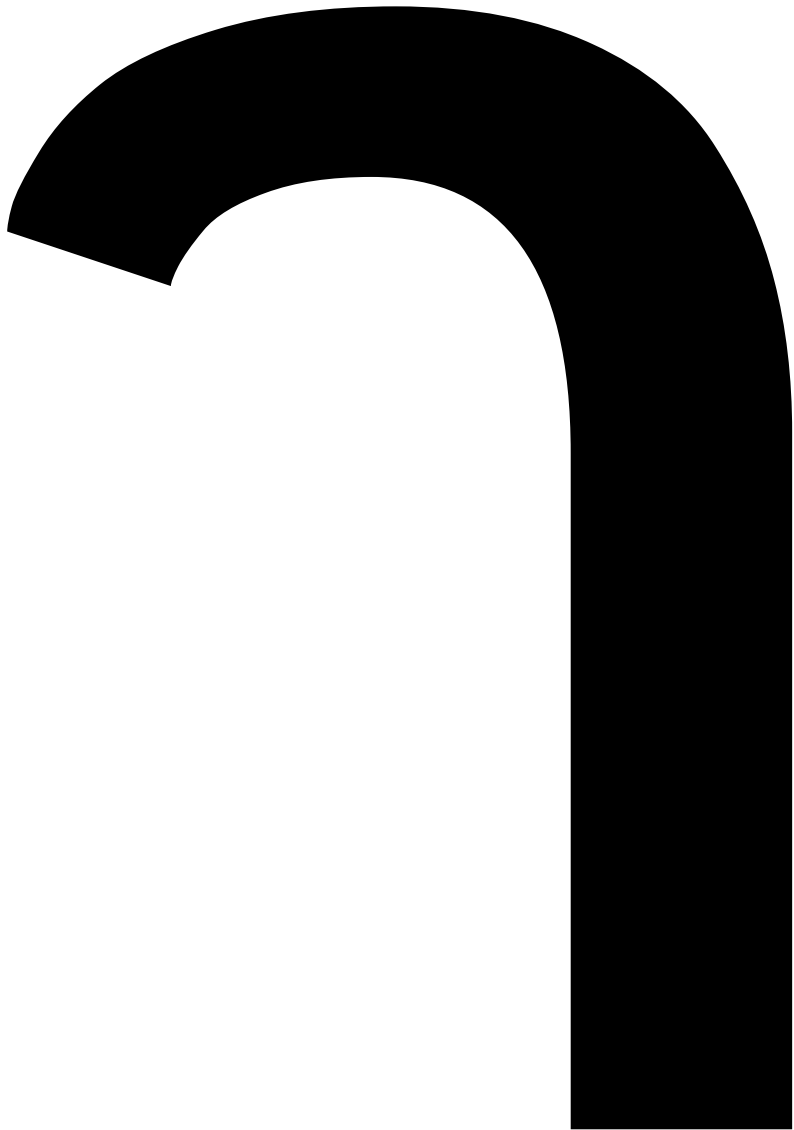




ni

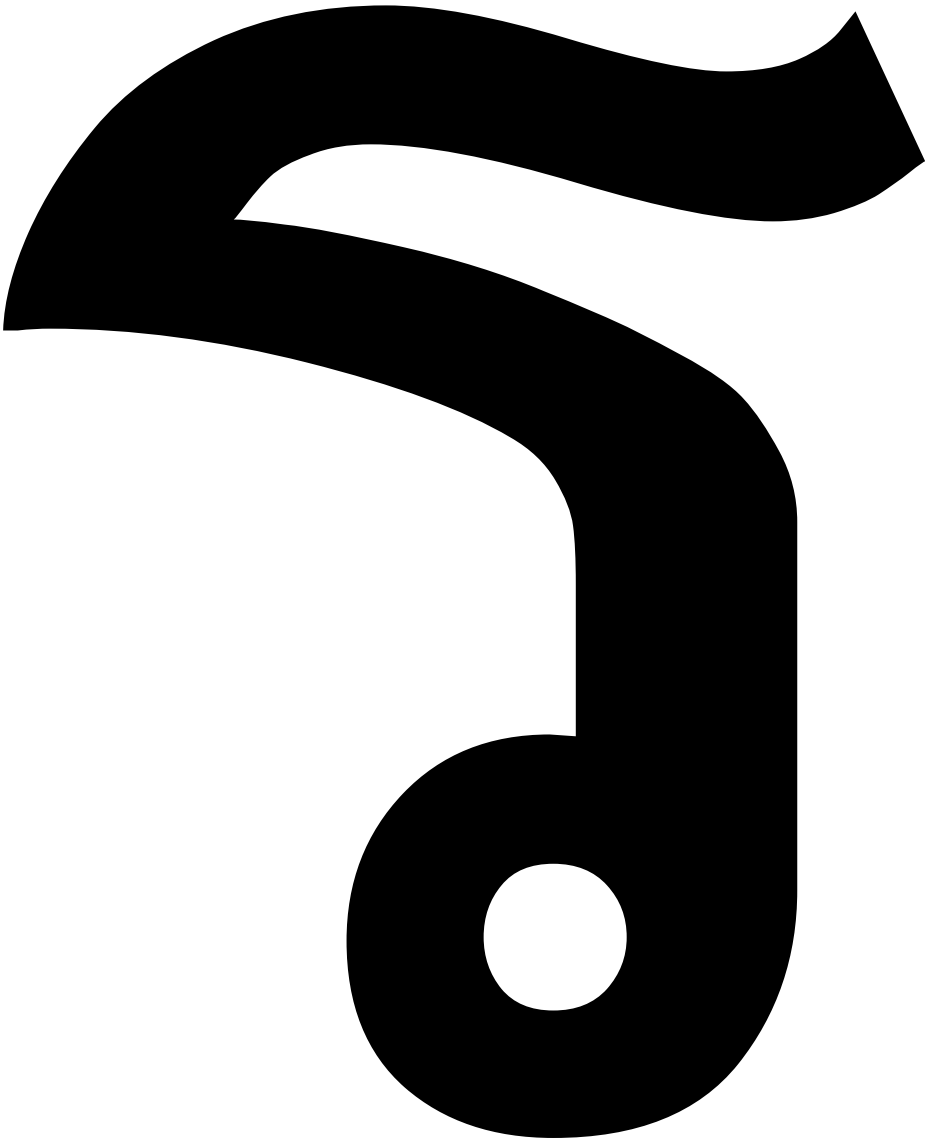


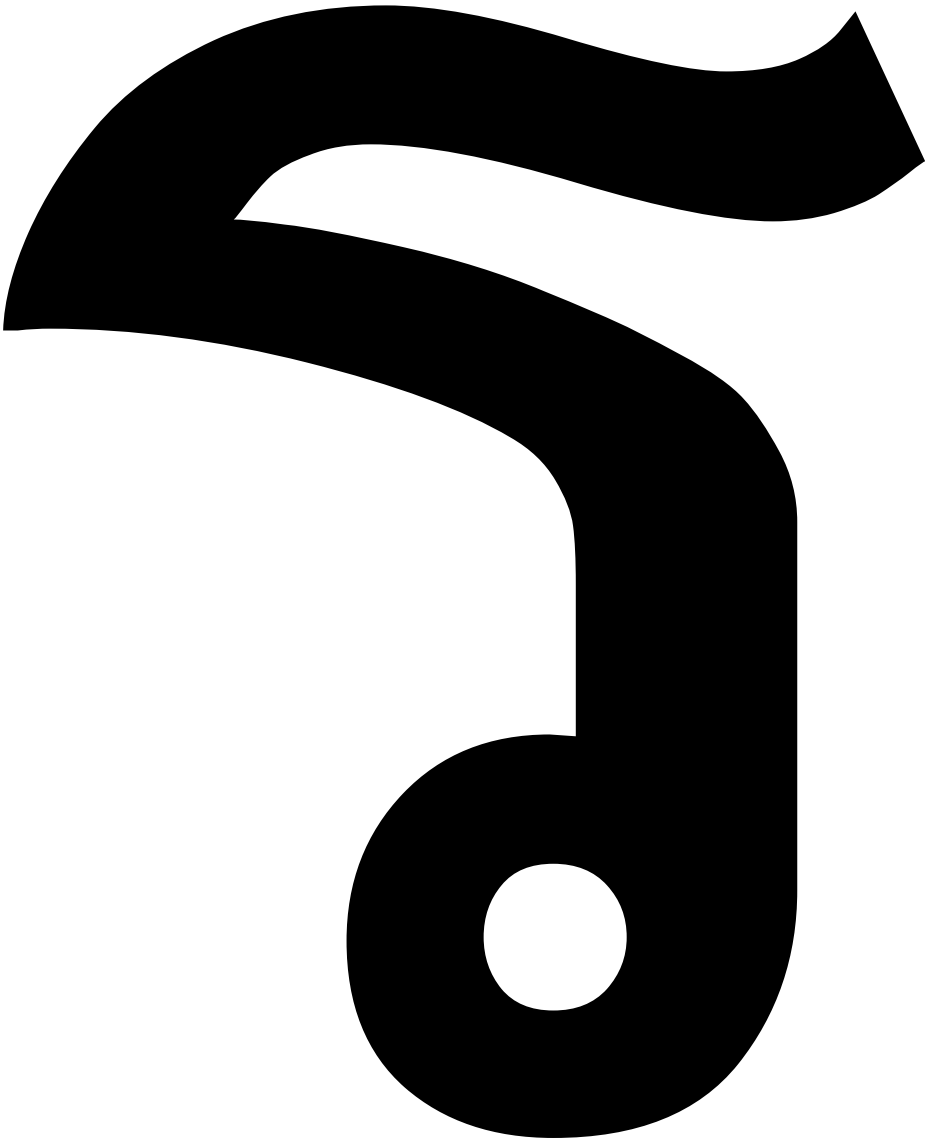




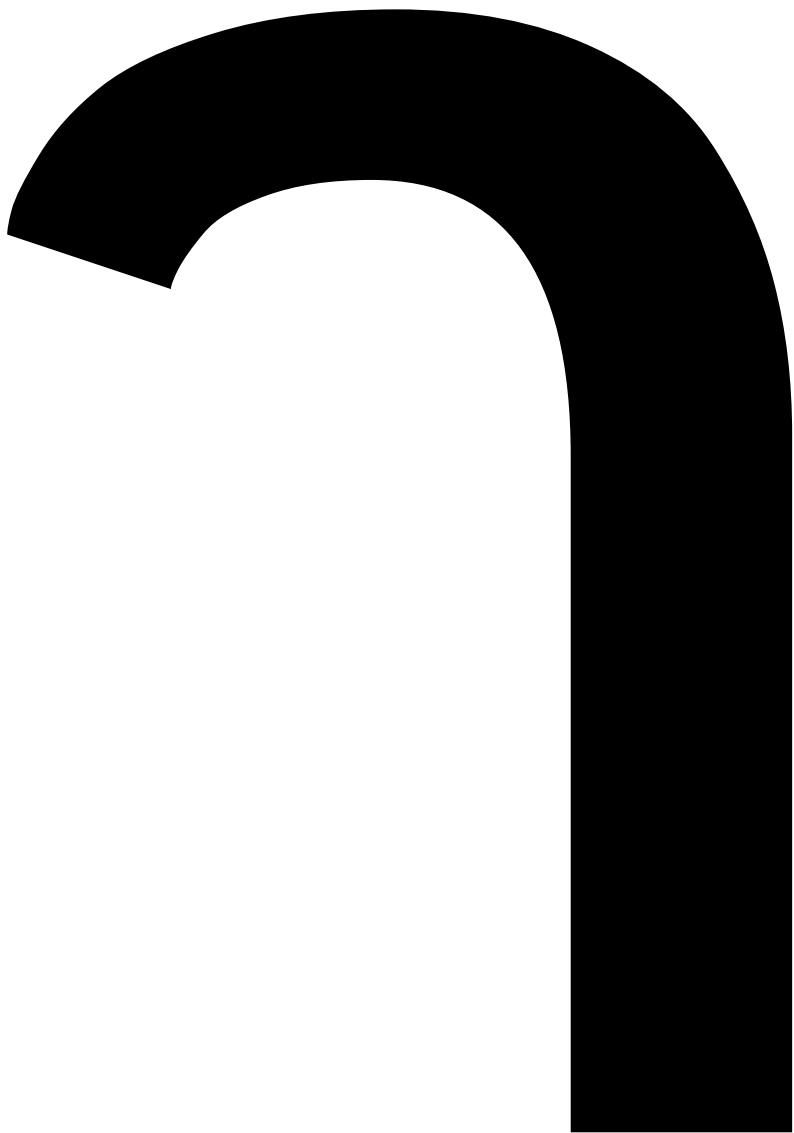
ŋ

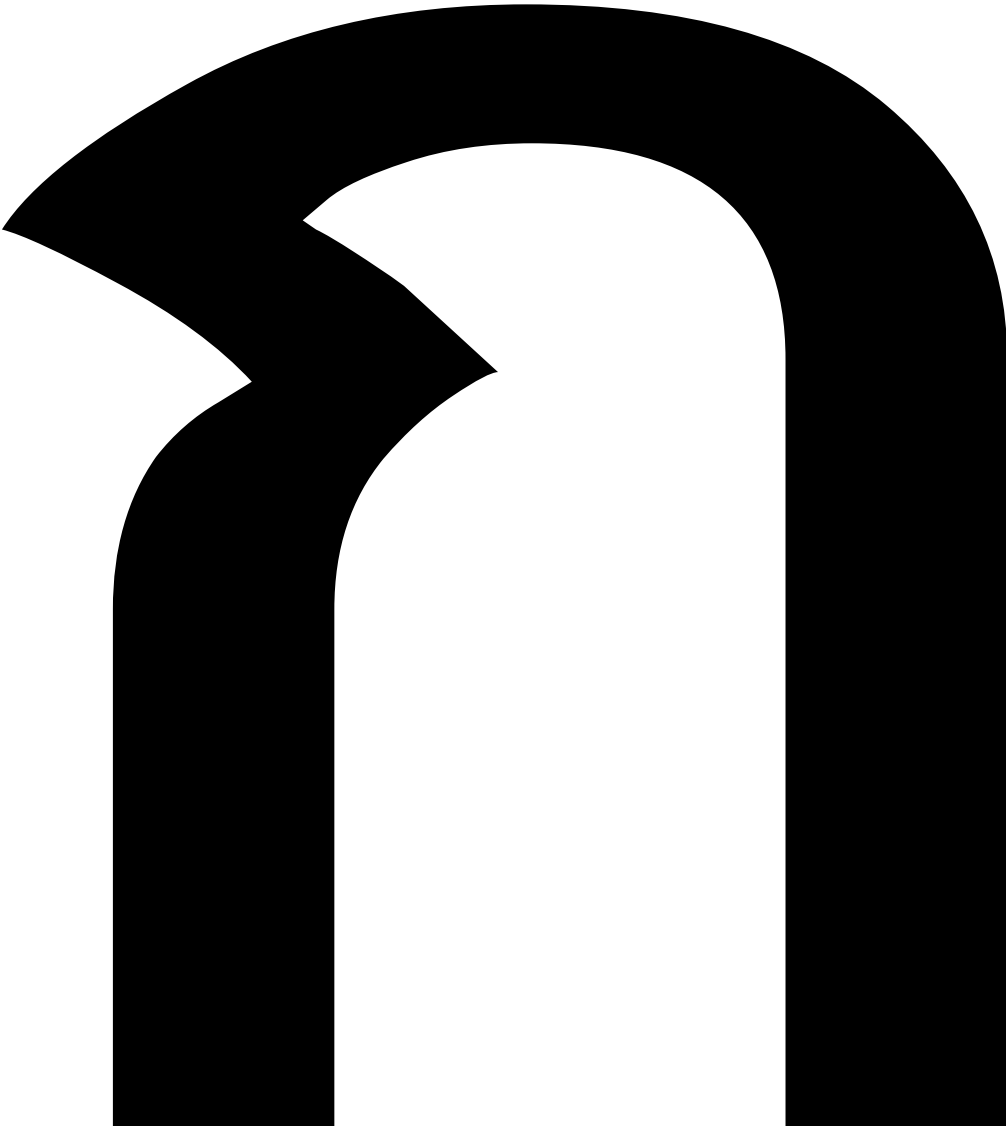
ri

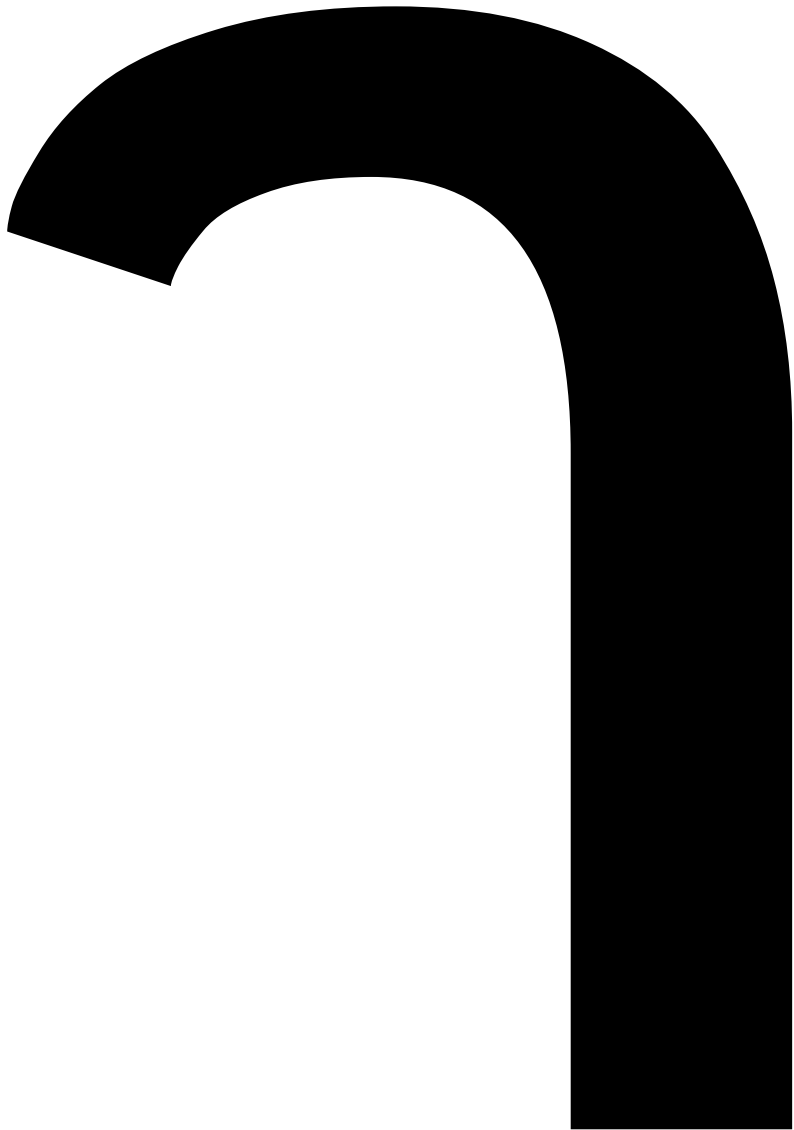


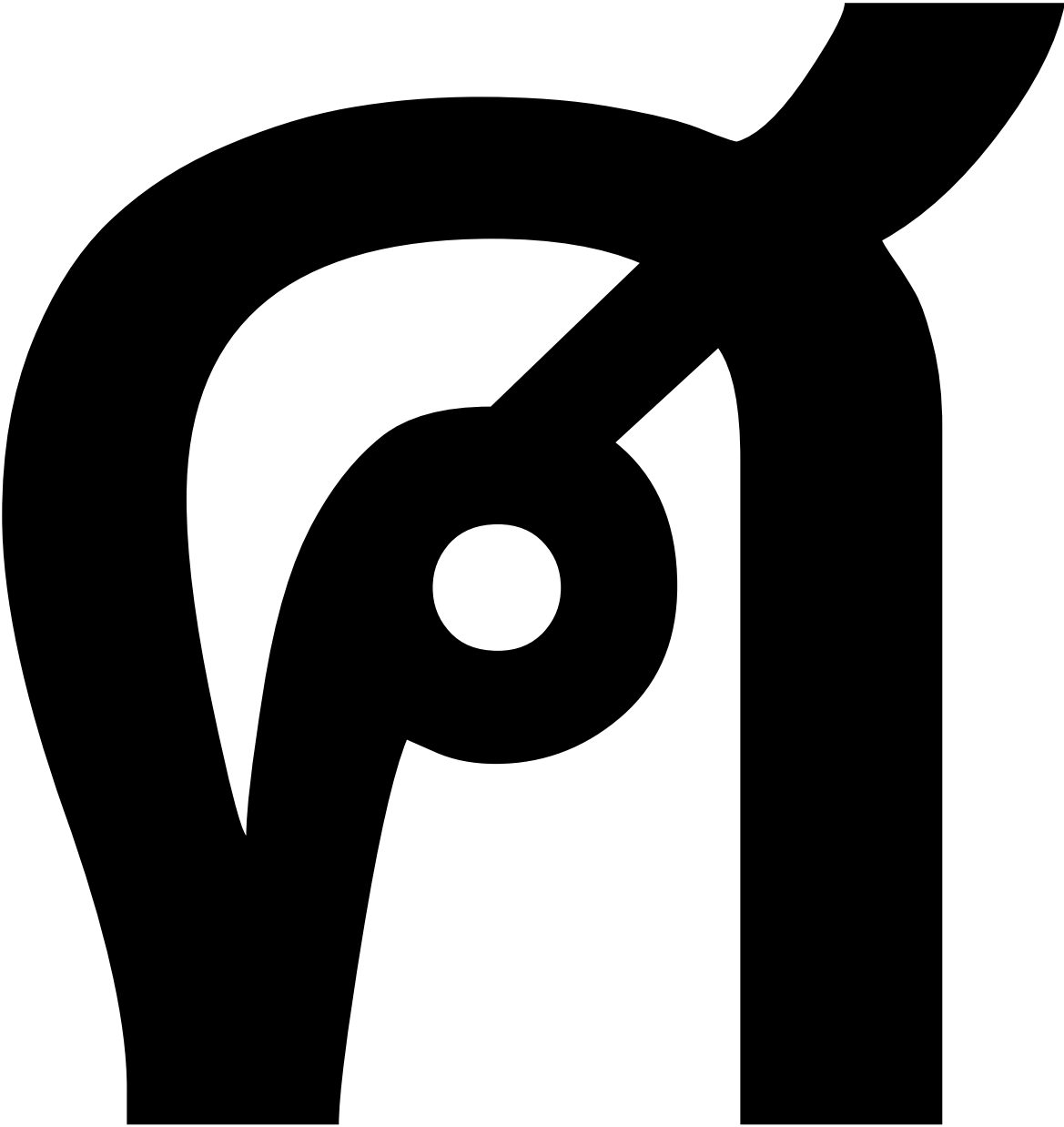


rl

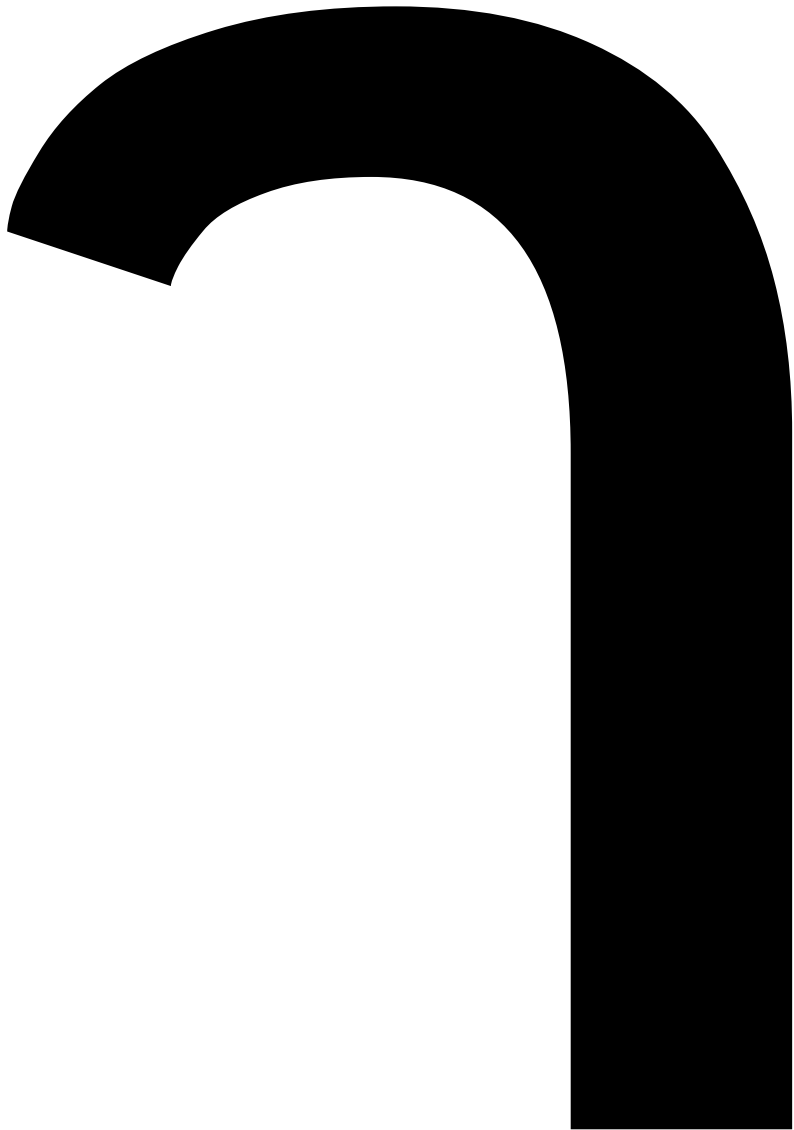




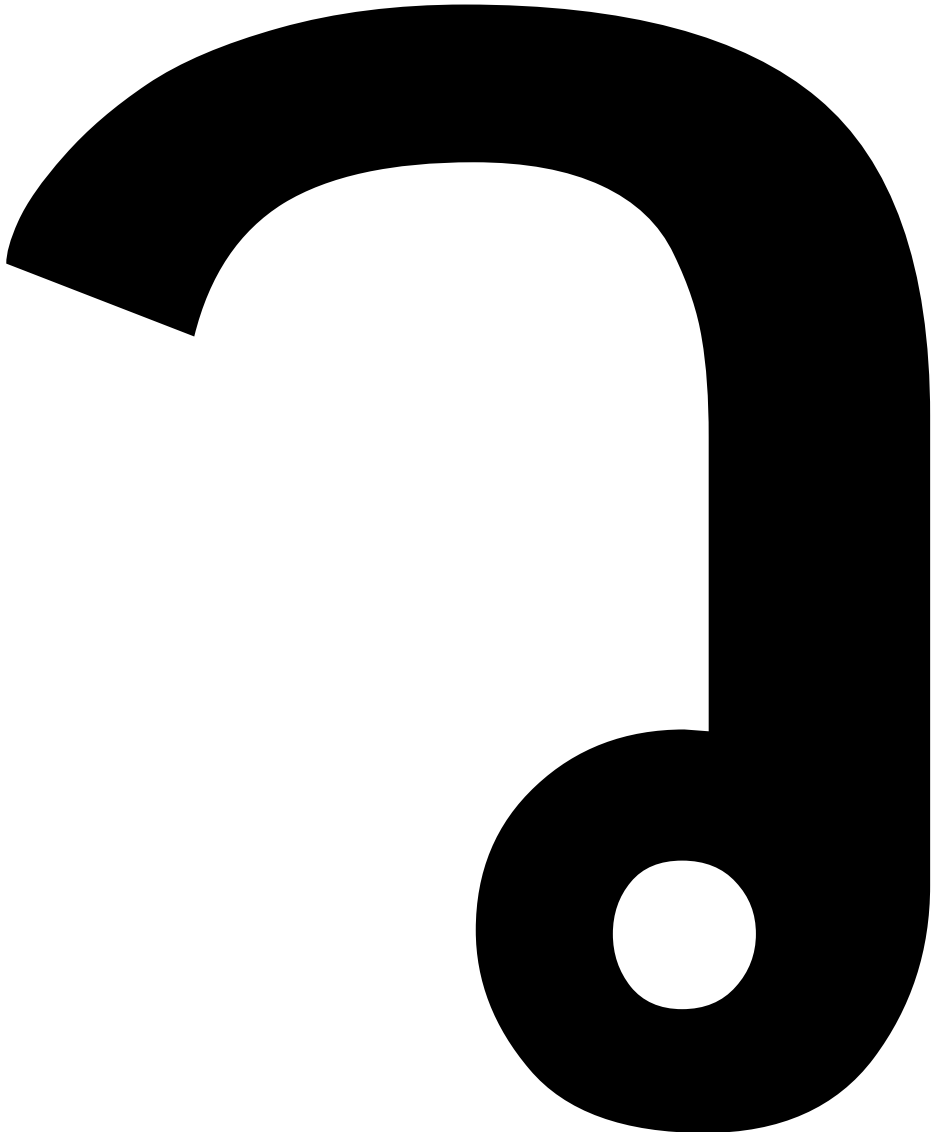
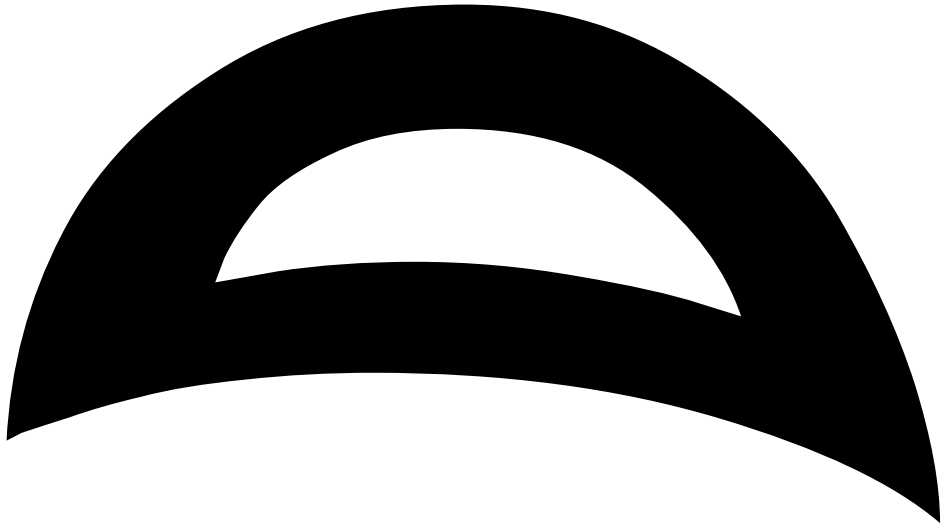




n

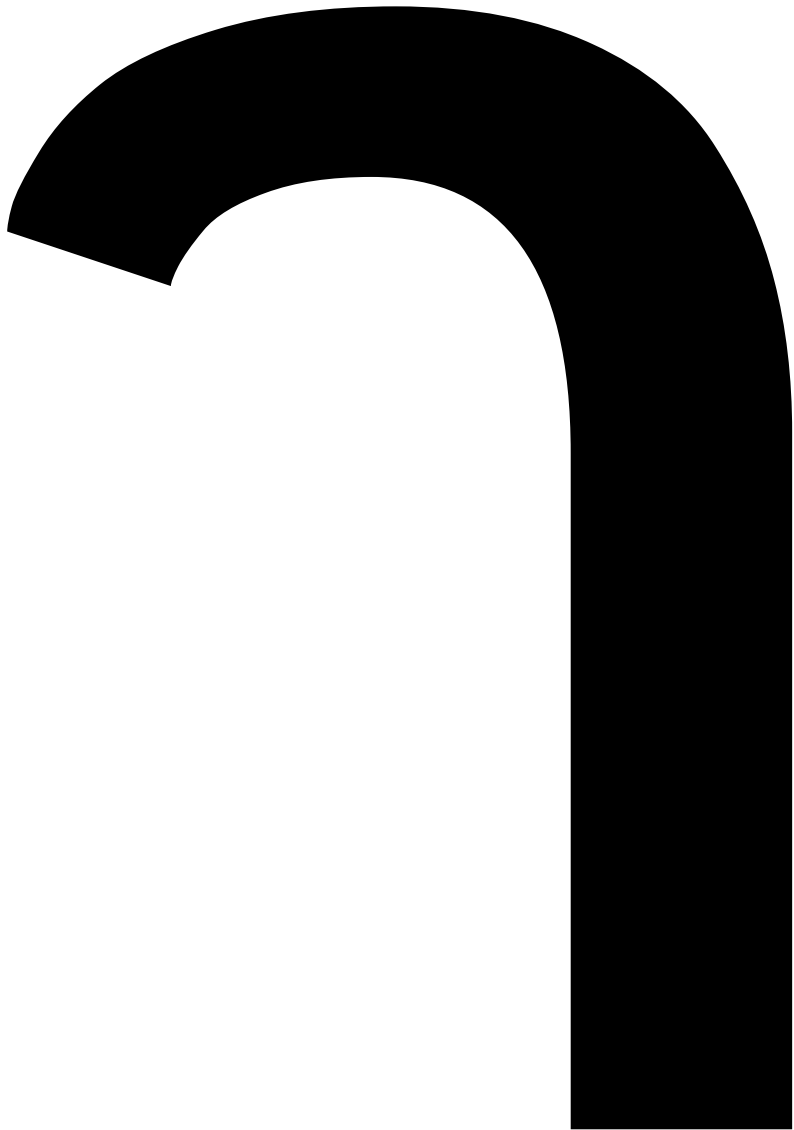


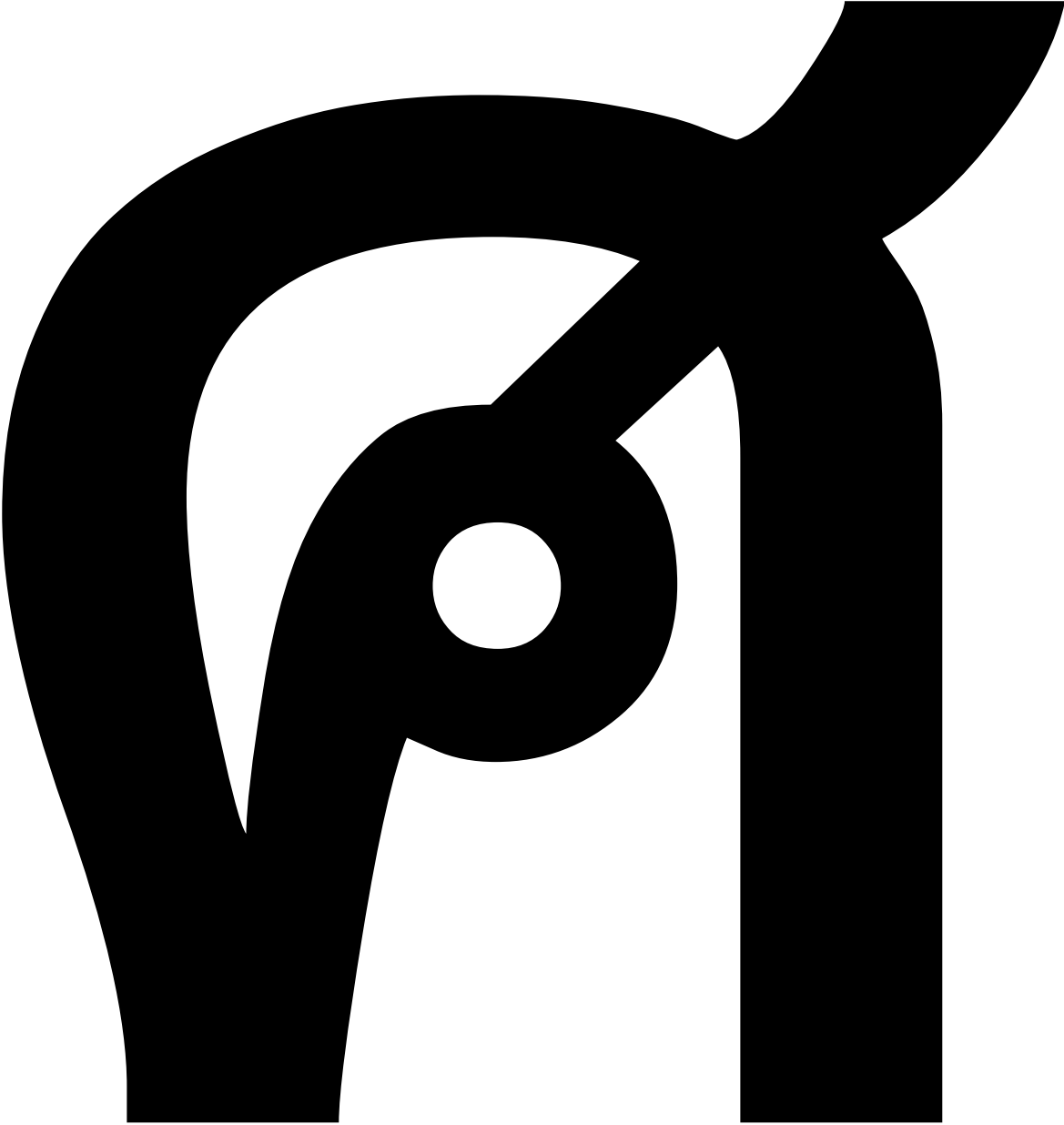
ŋ

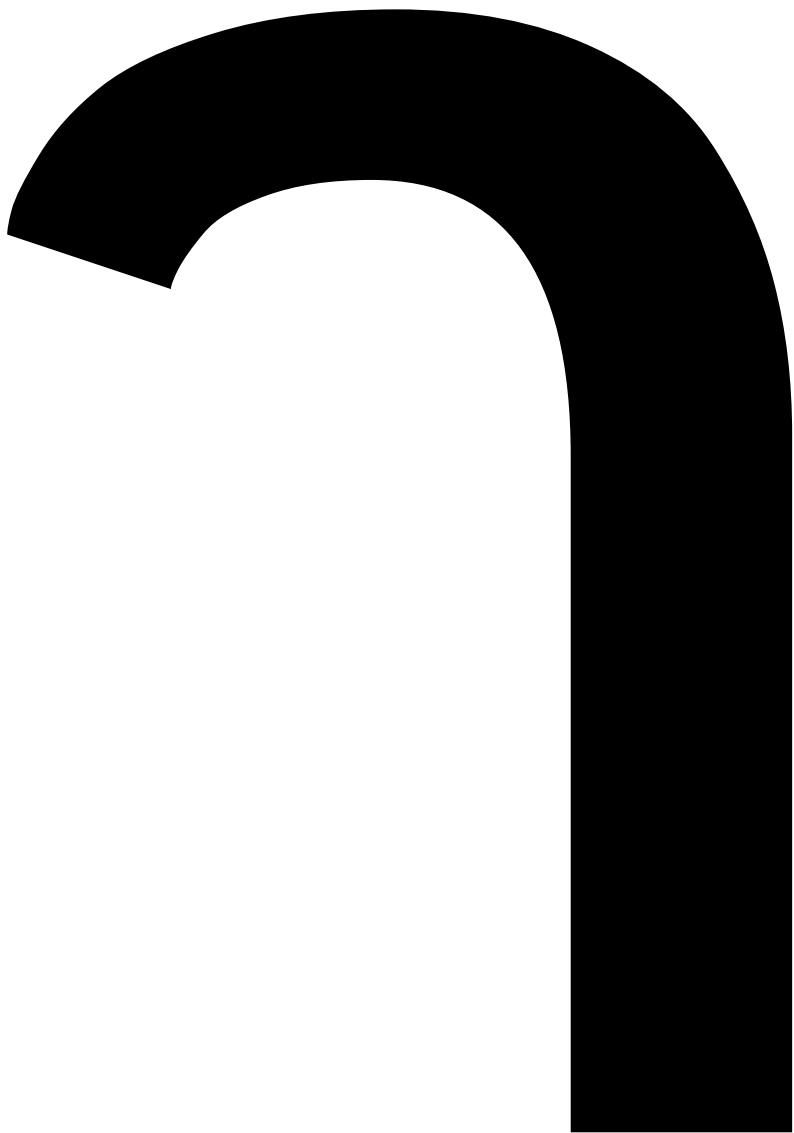


n

rl

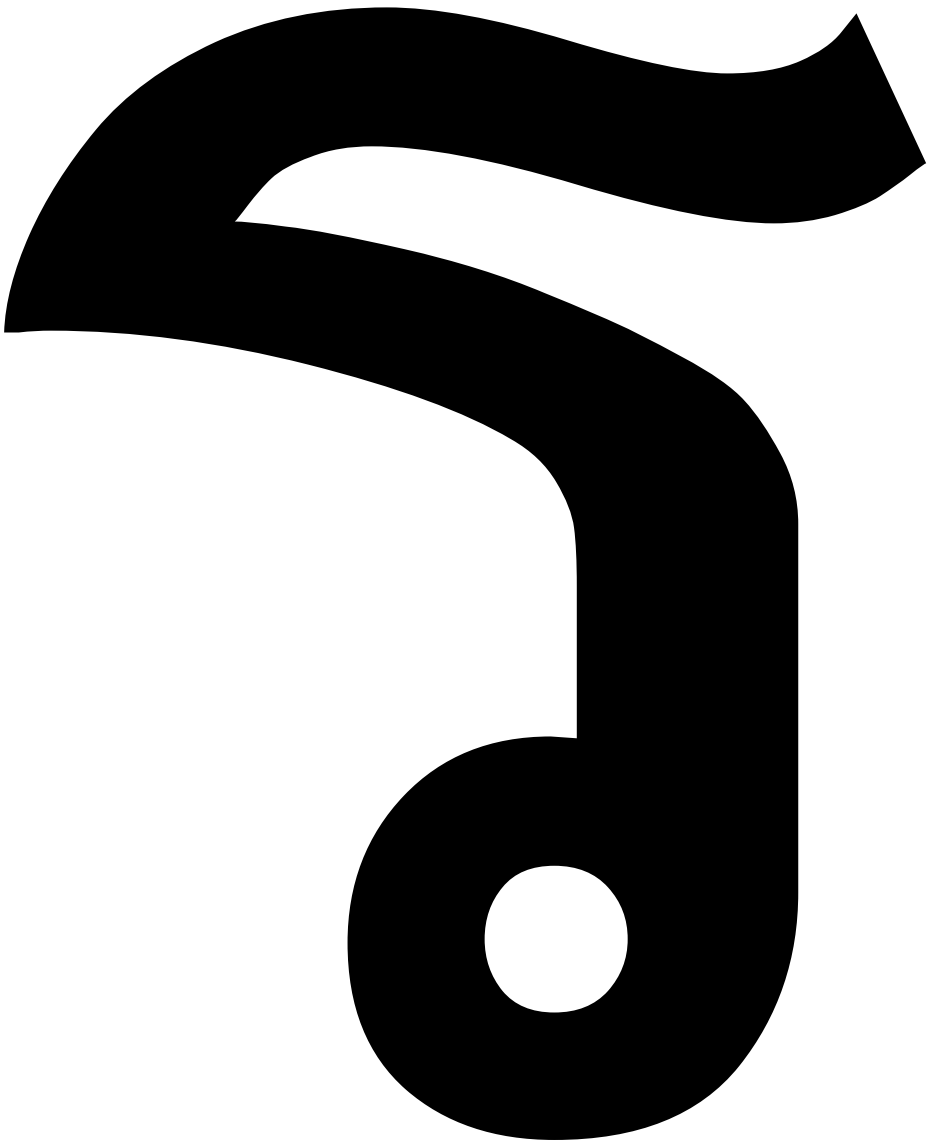


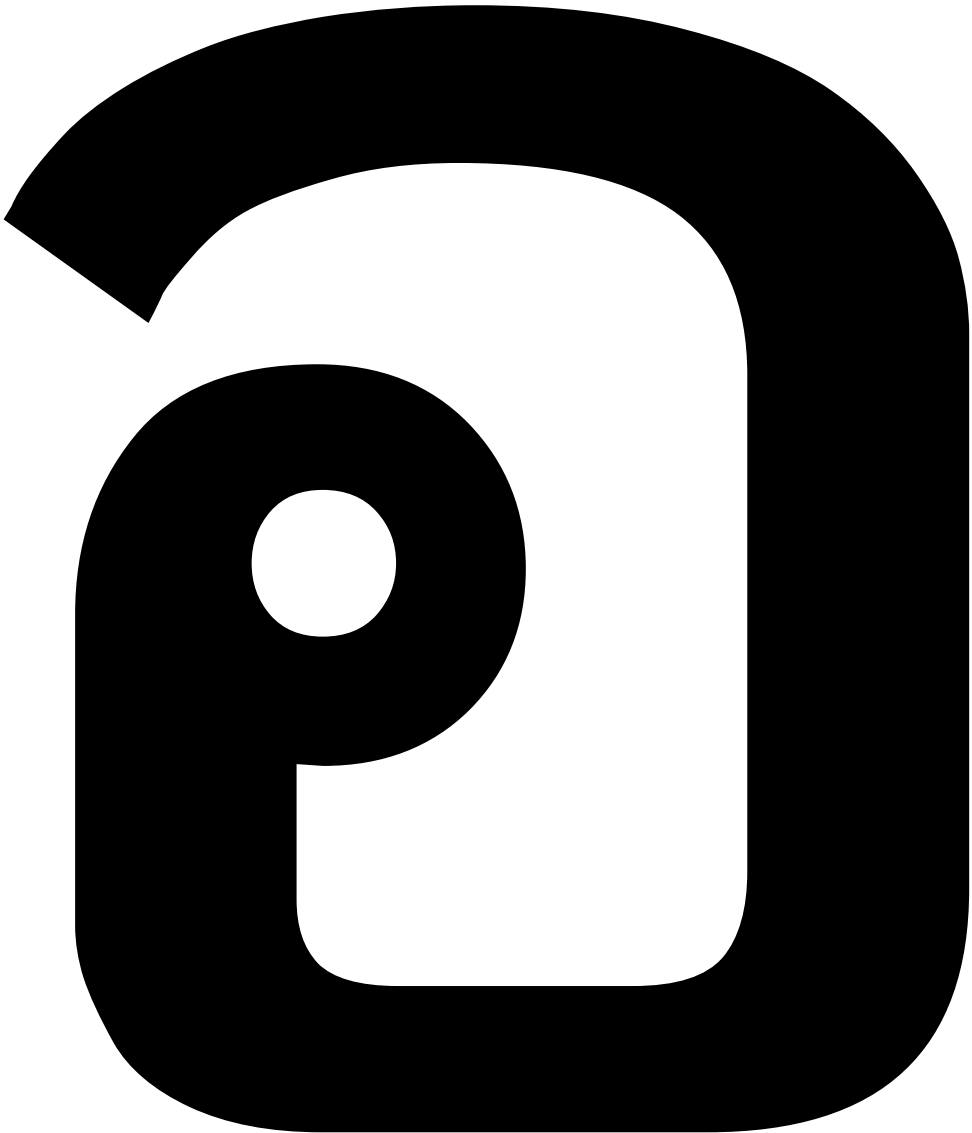
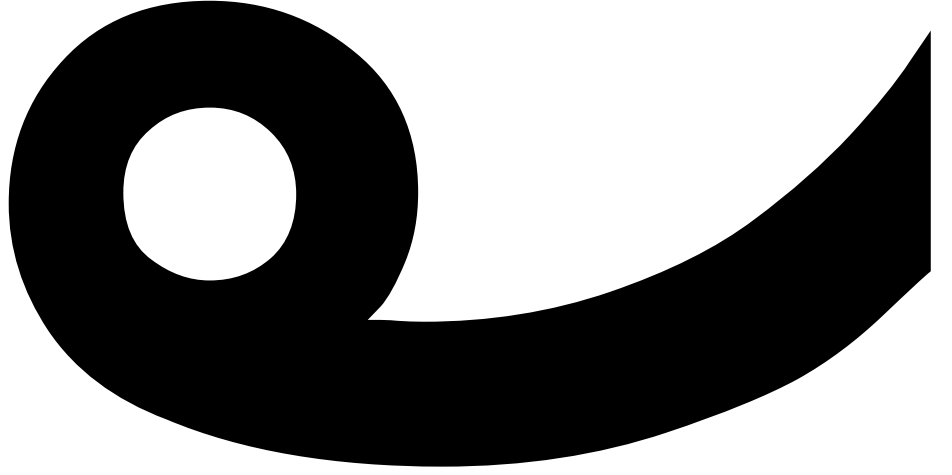


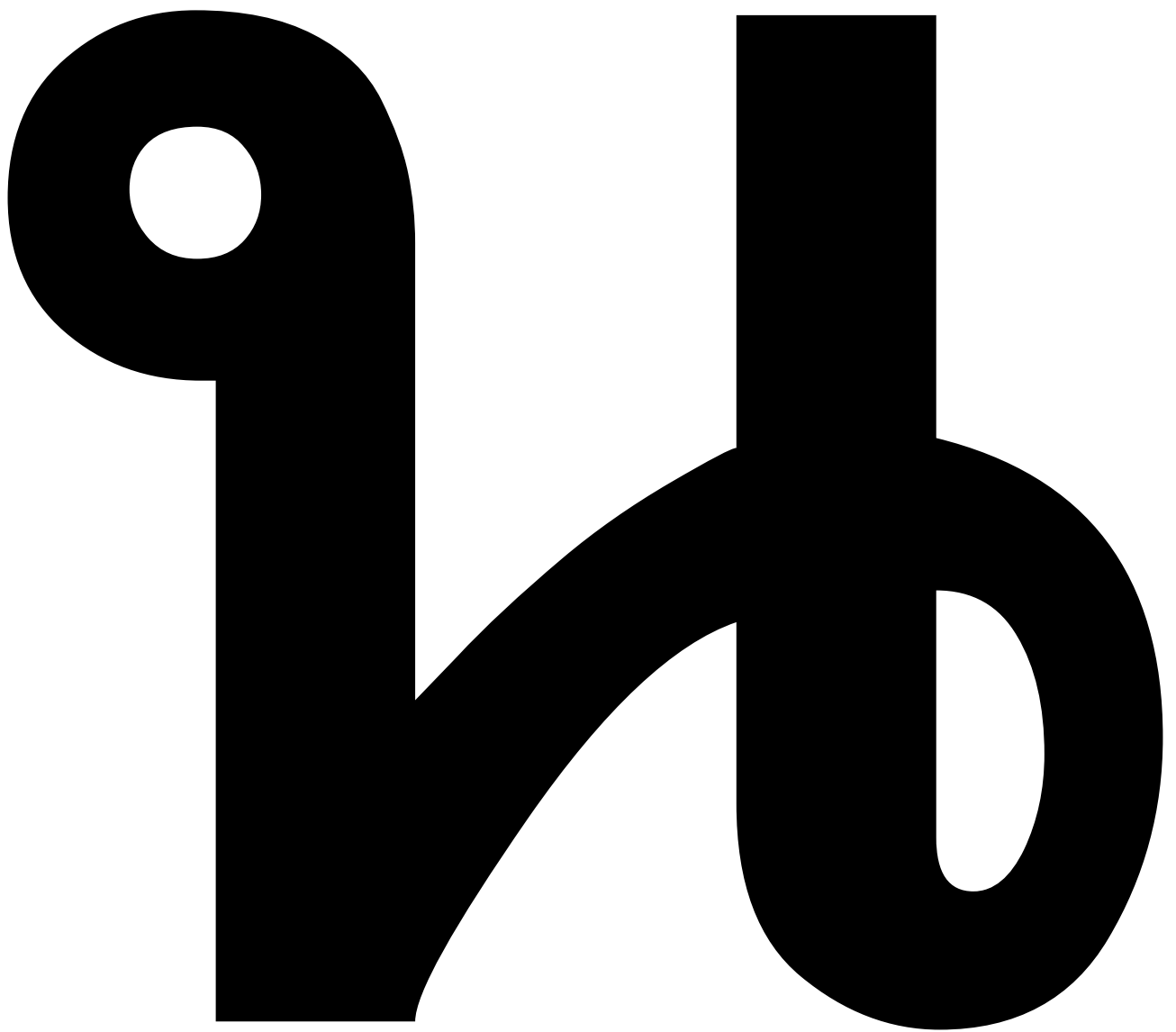


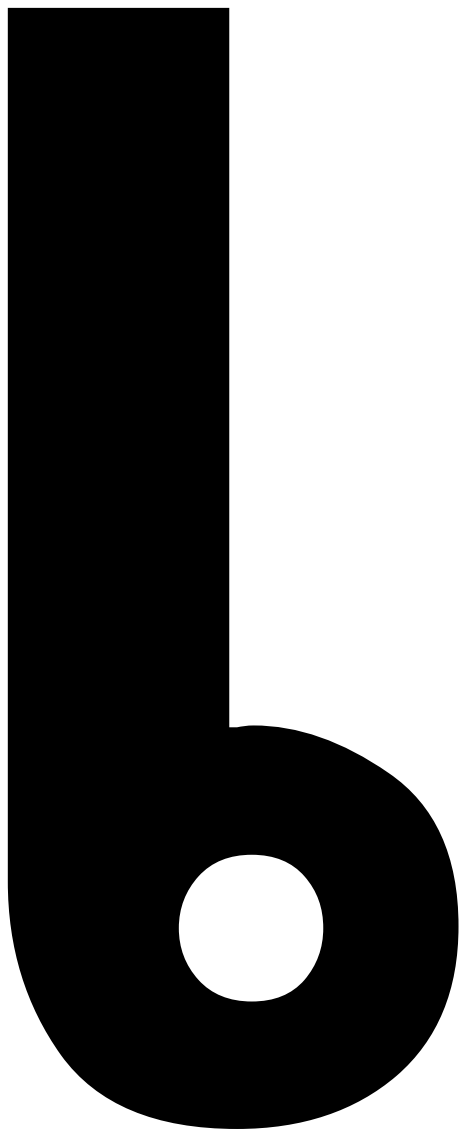




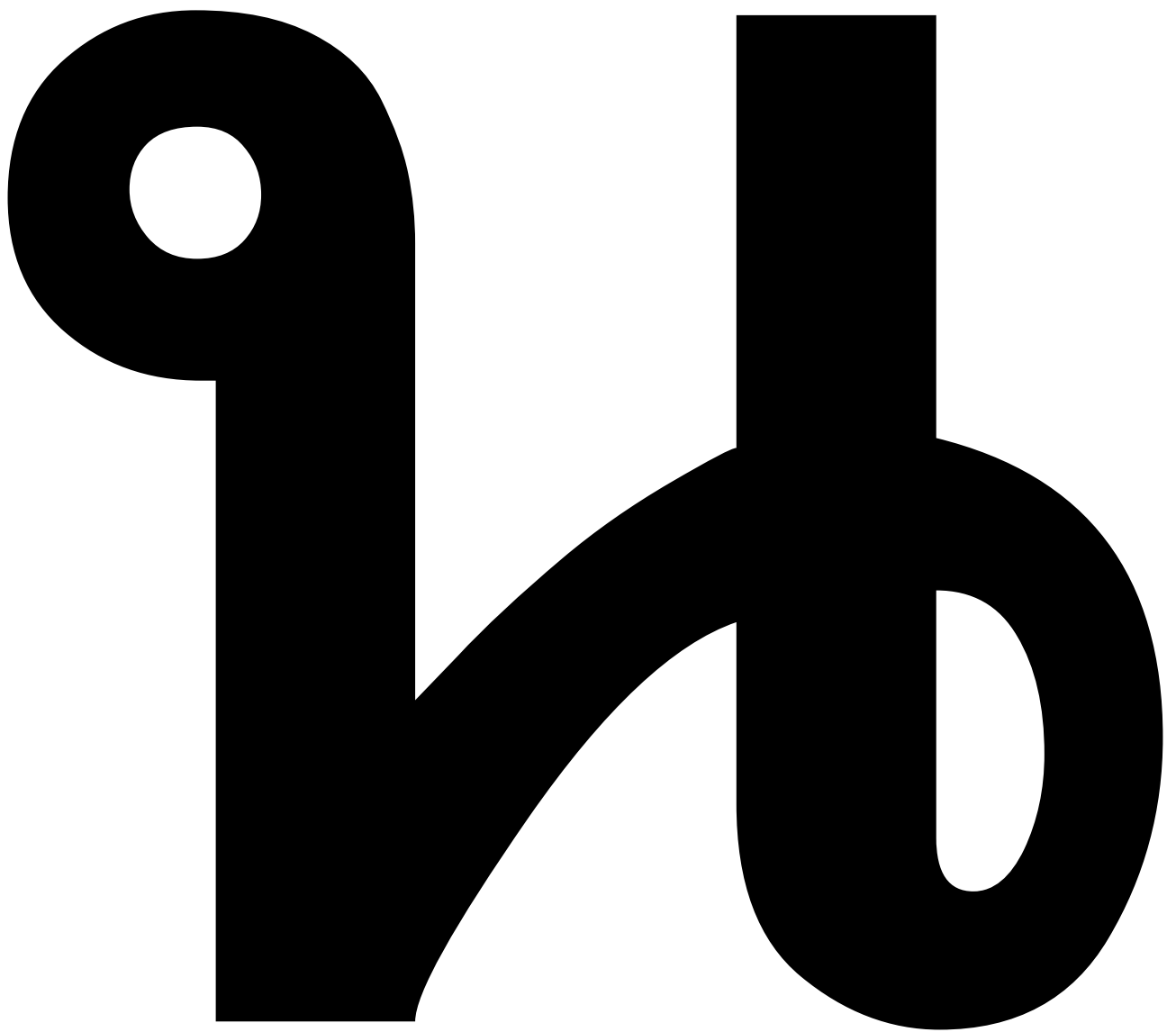


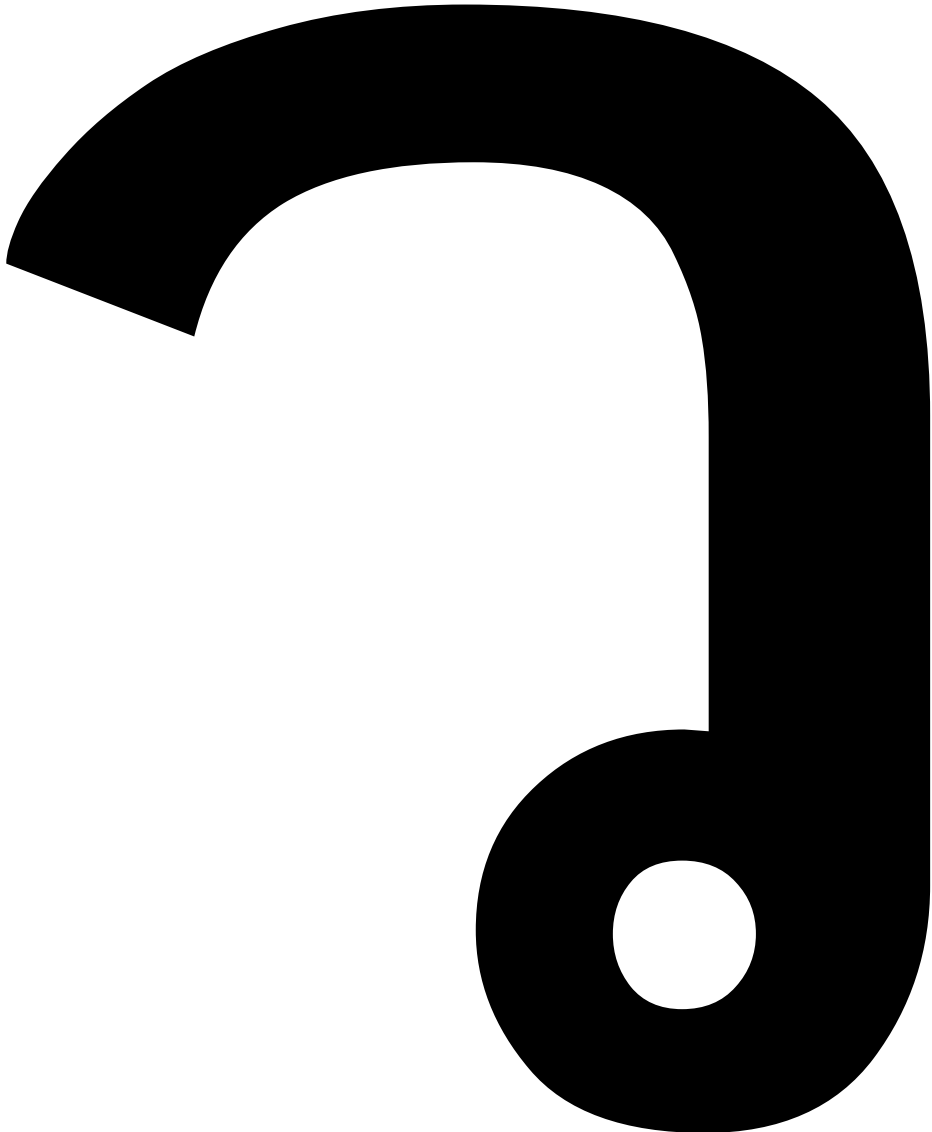
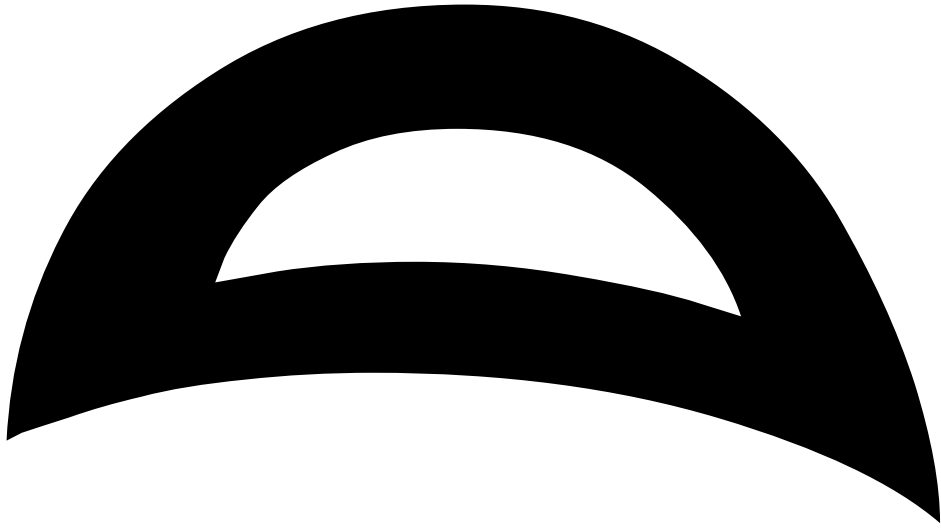


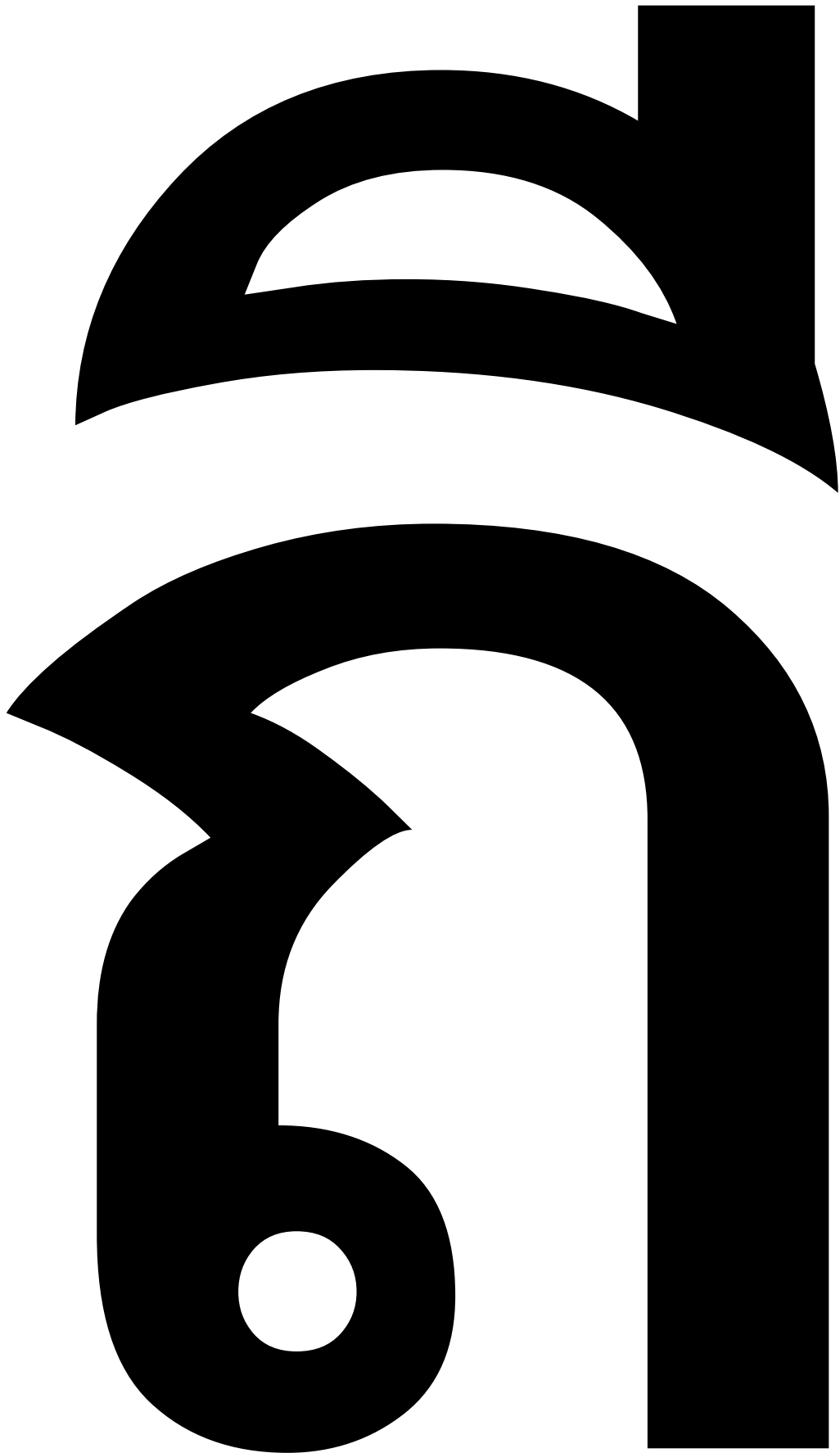




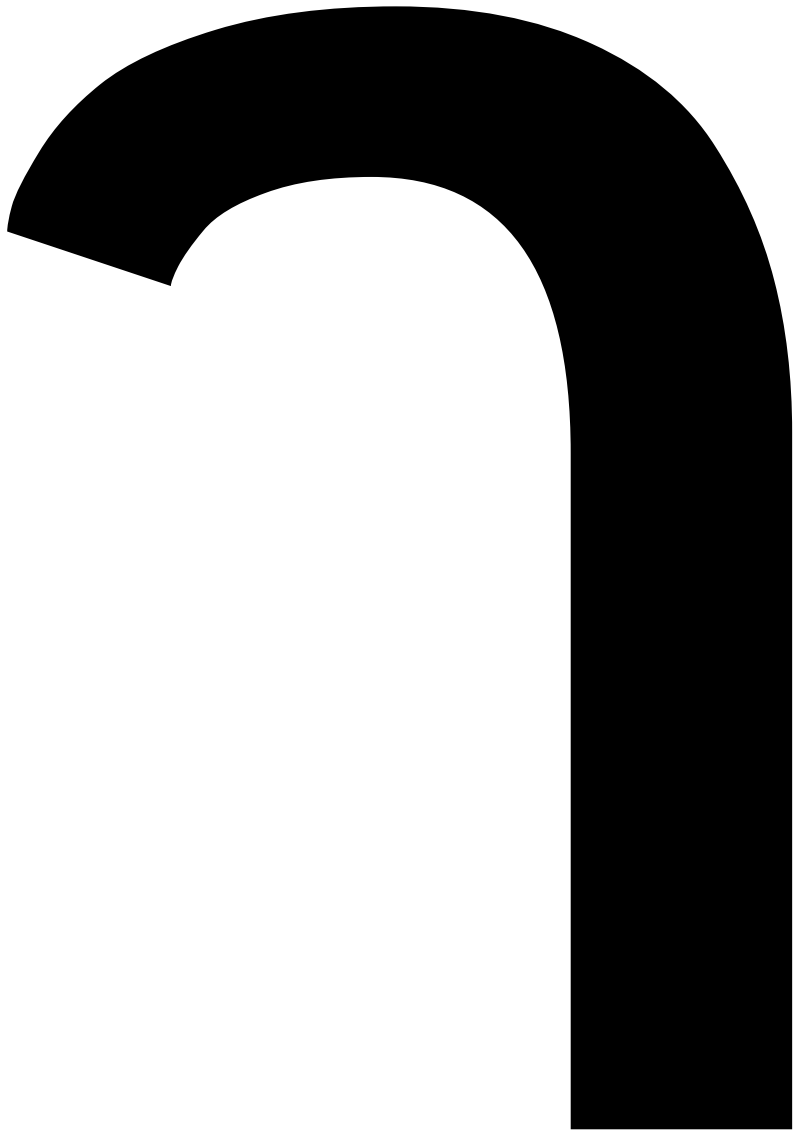
ri





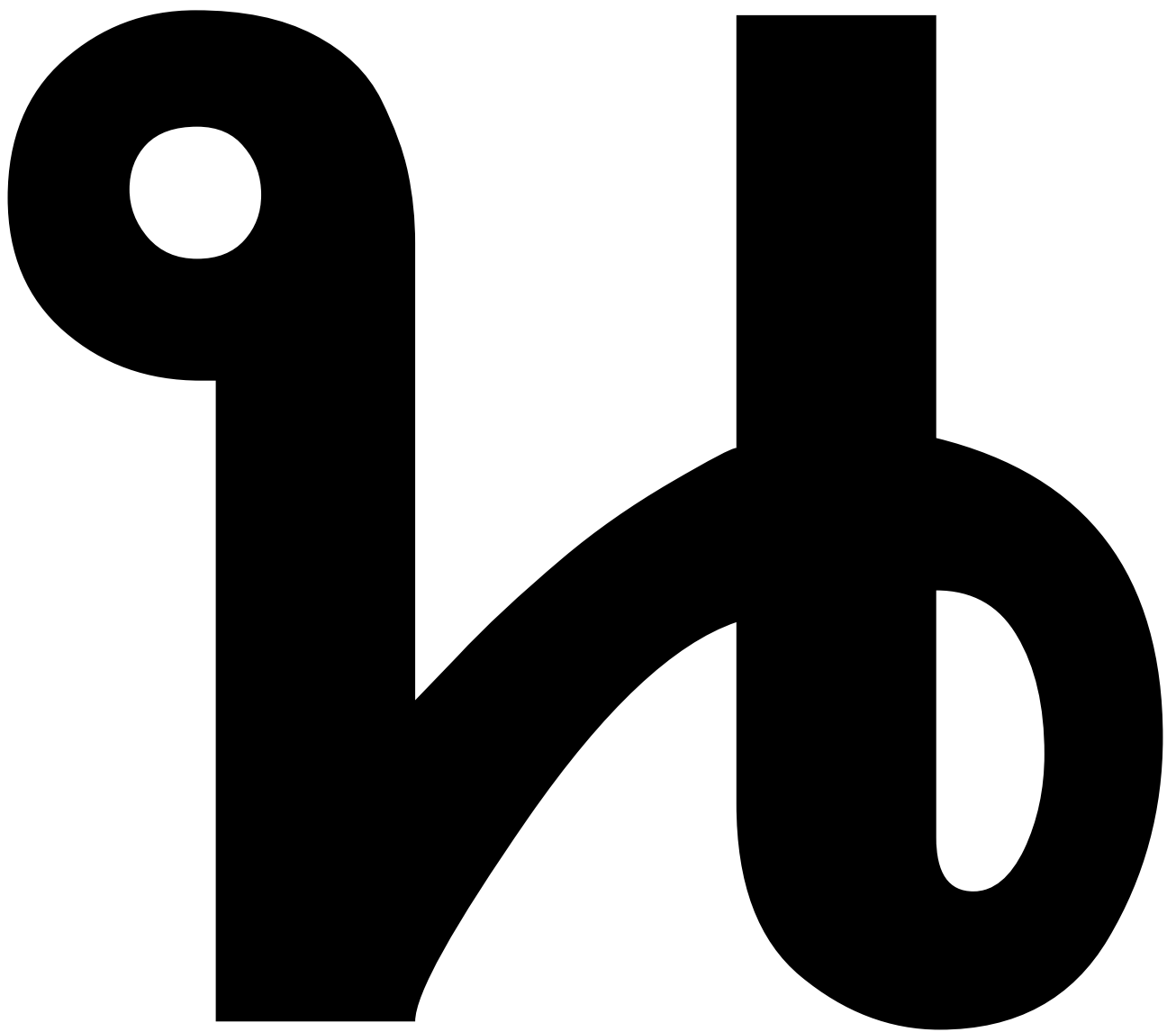


n



ŋ

ni





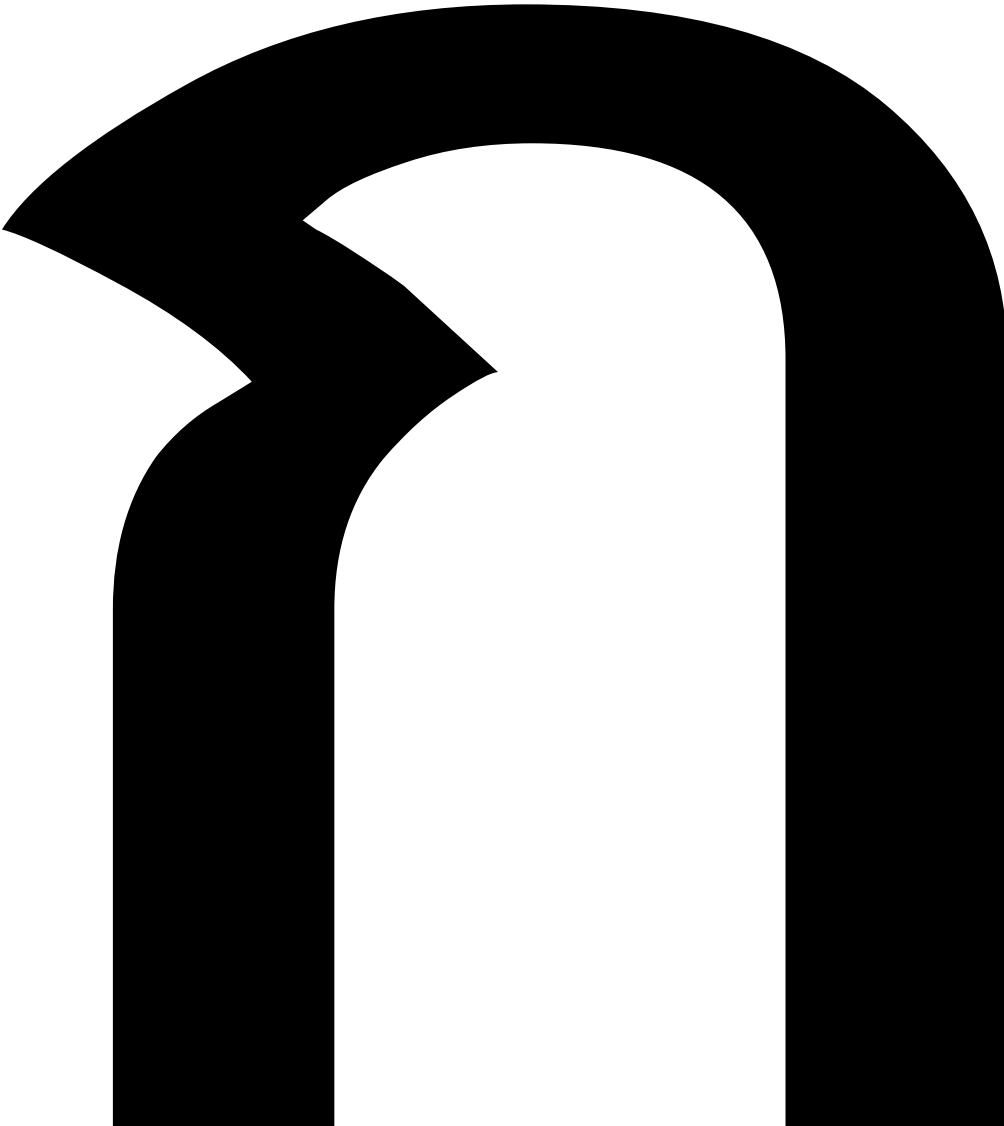
R

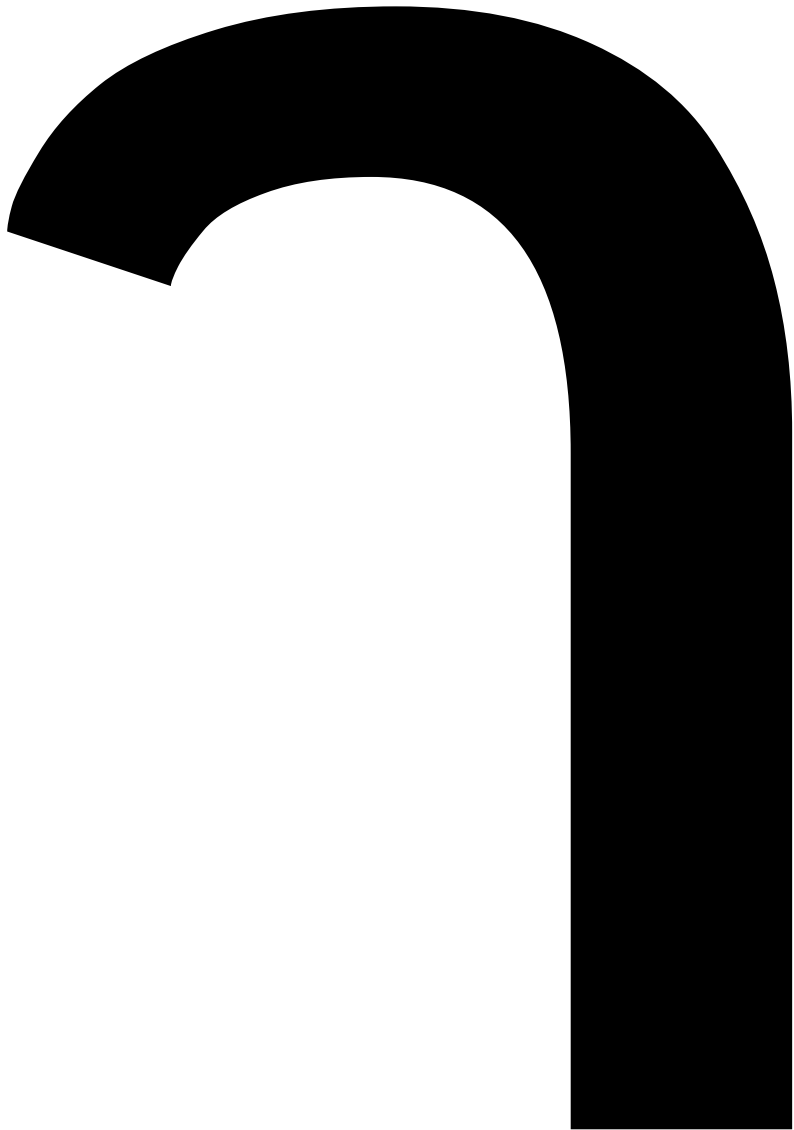
n

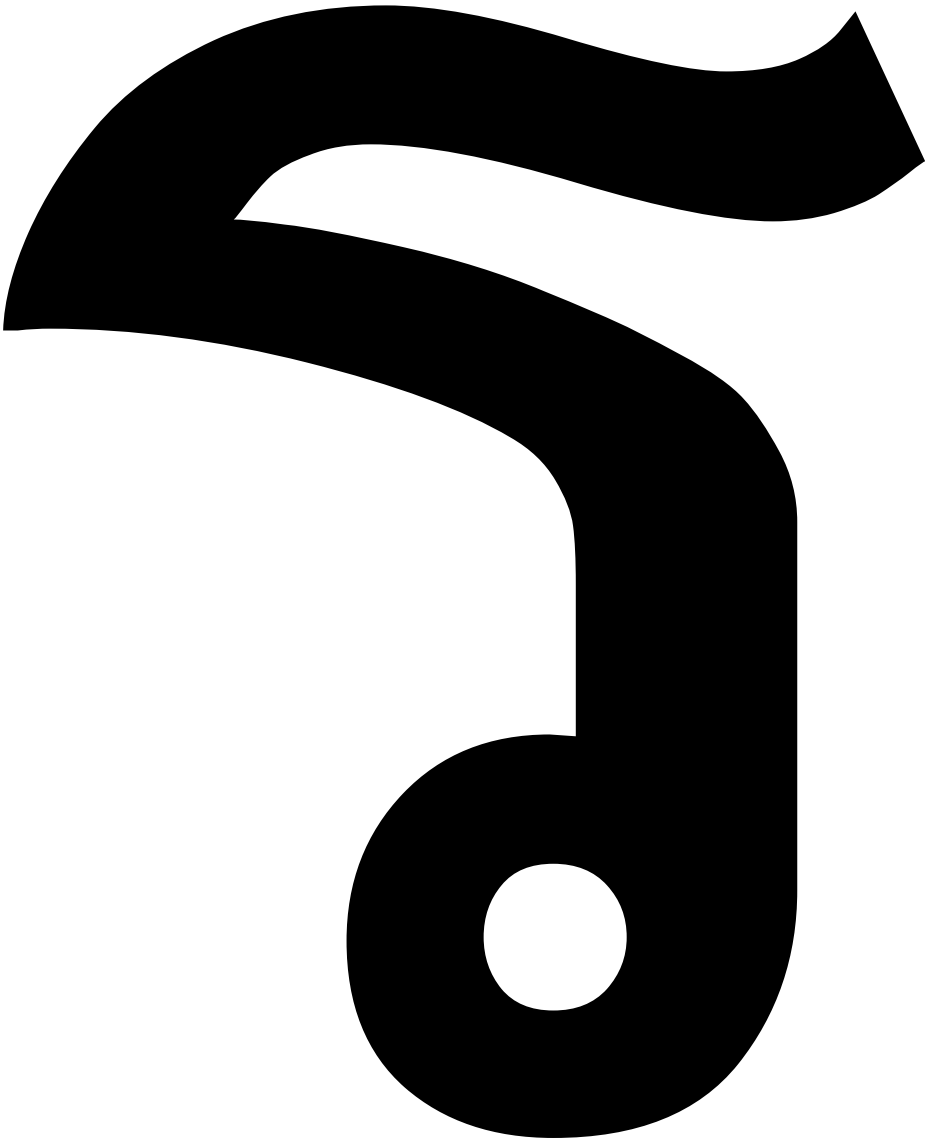
rl

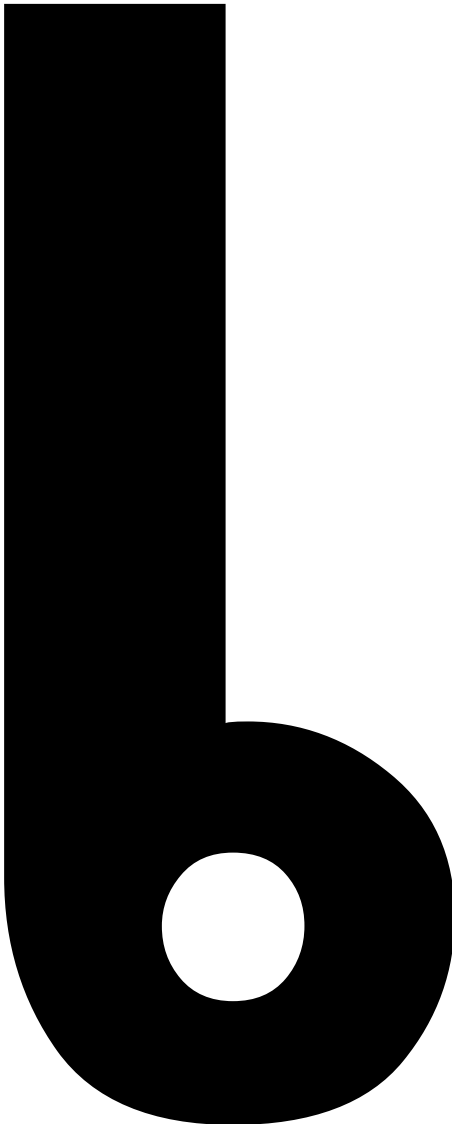
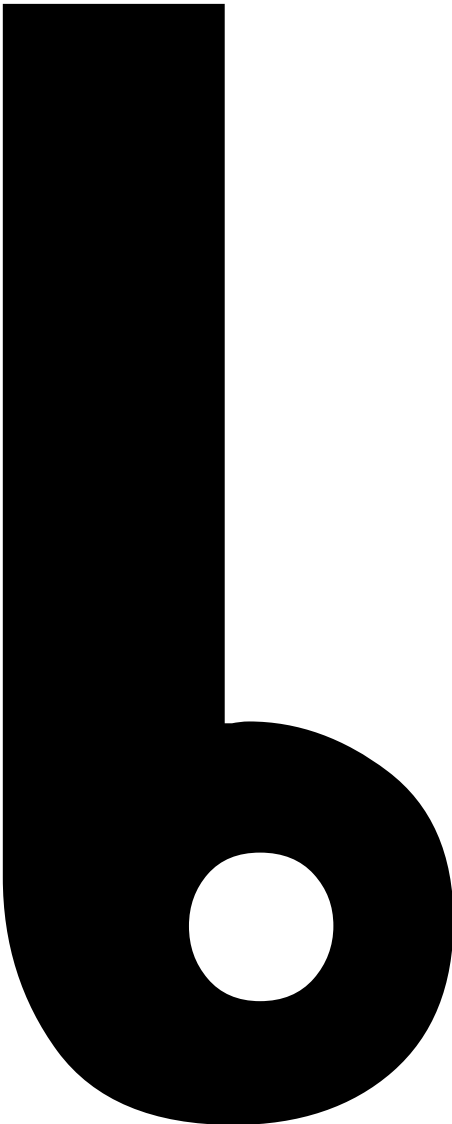


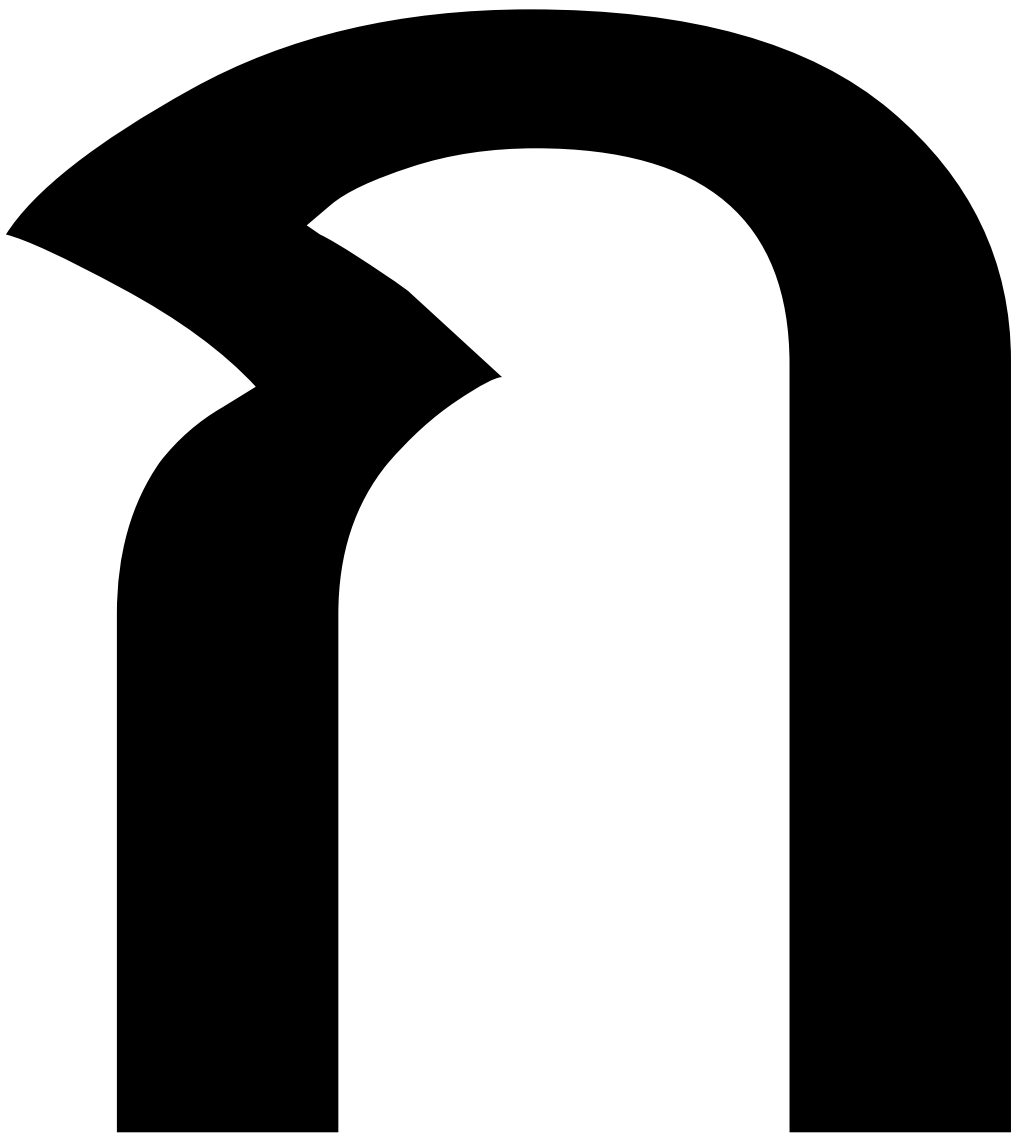
ŋ

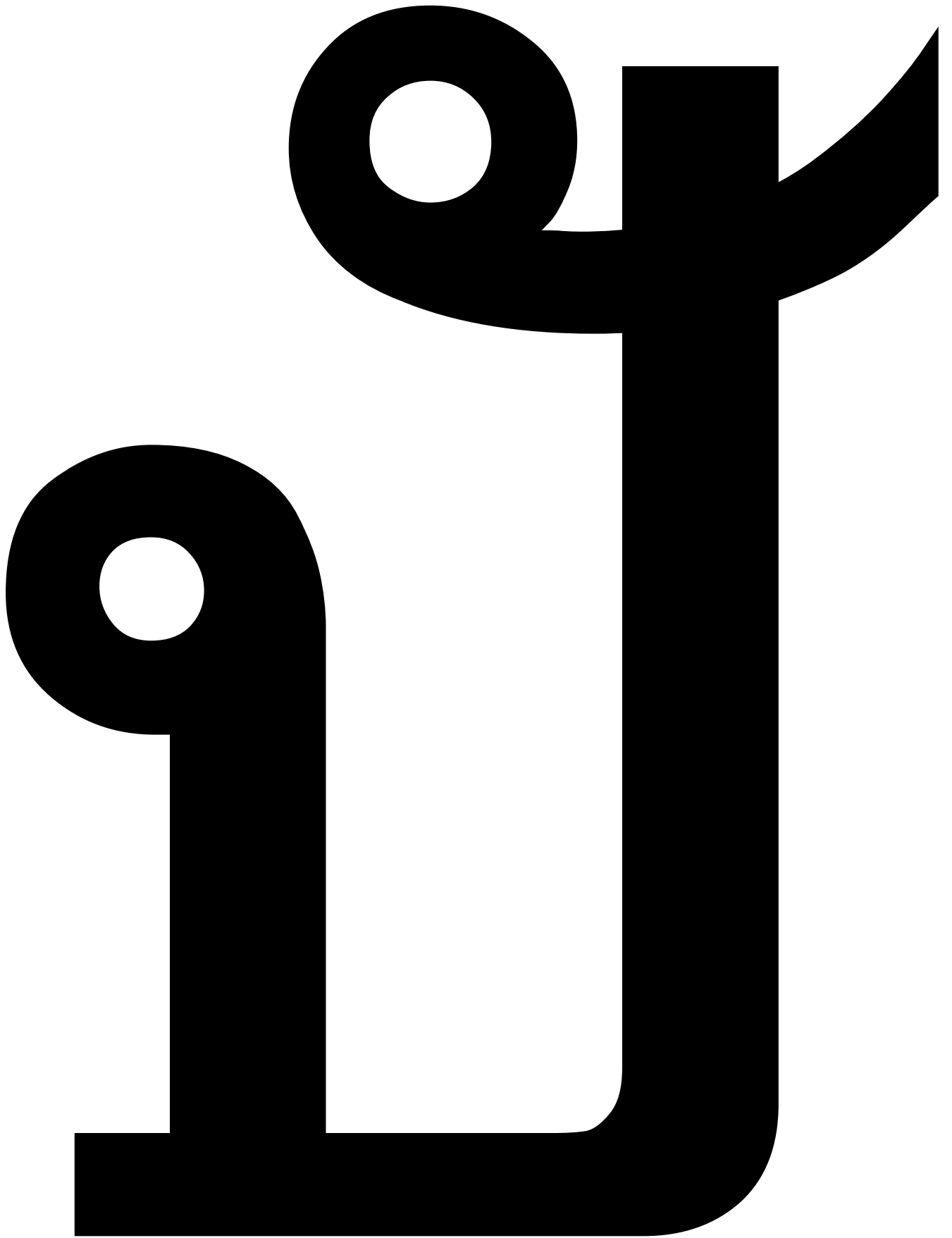






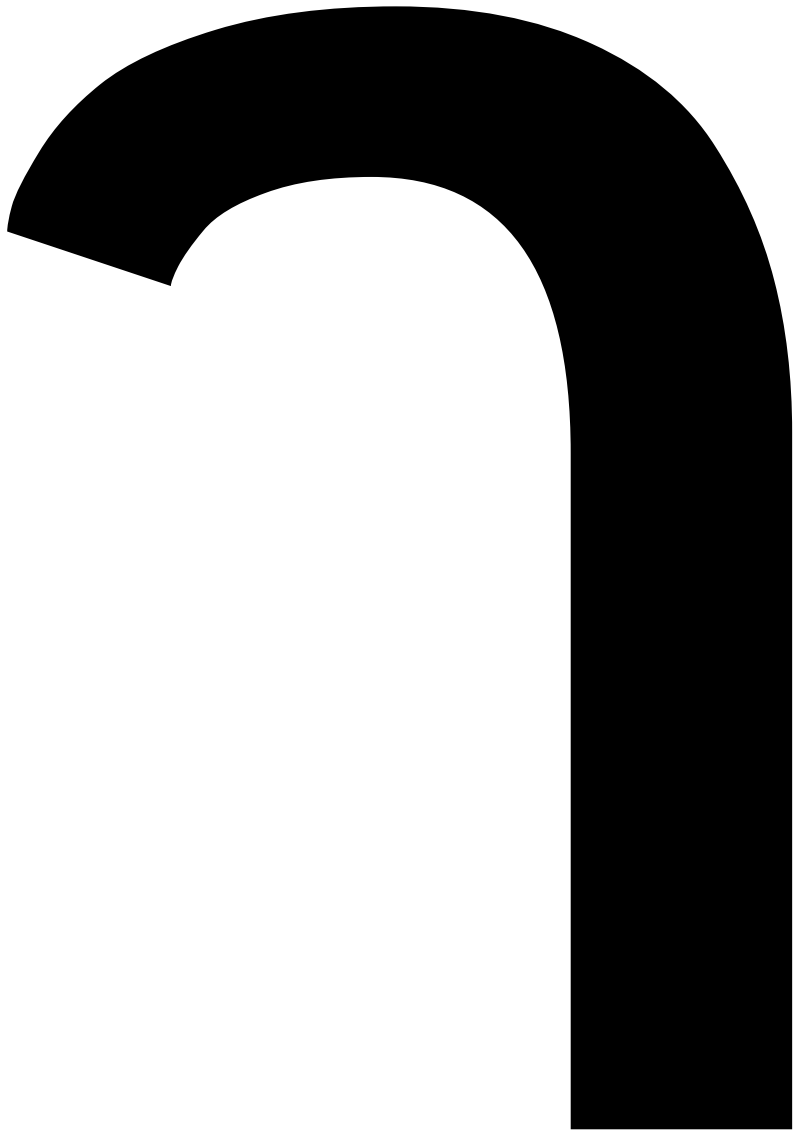


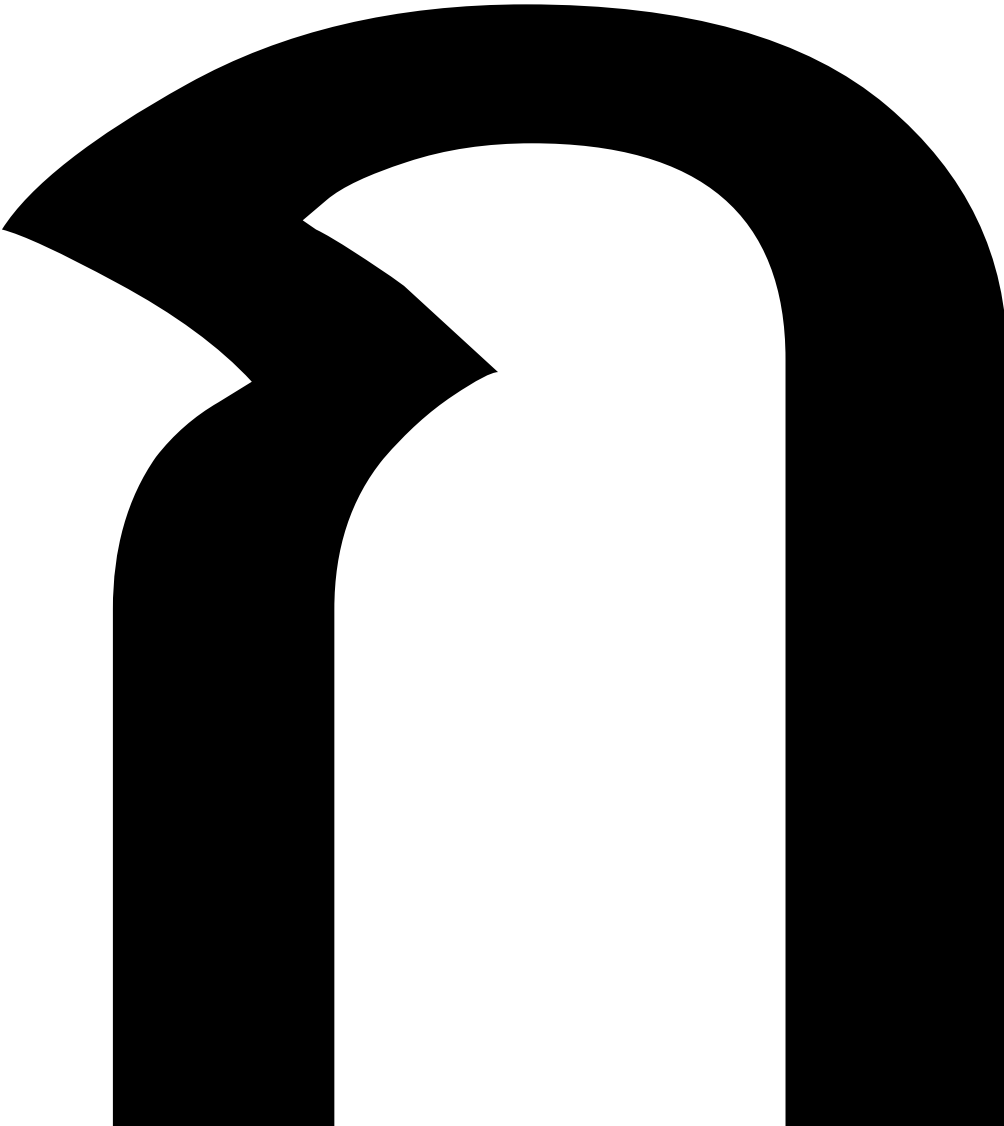


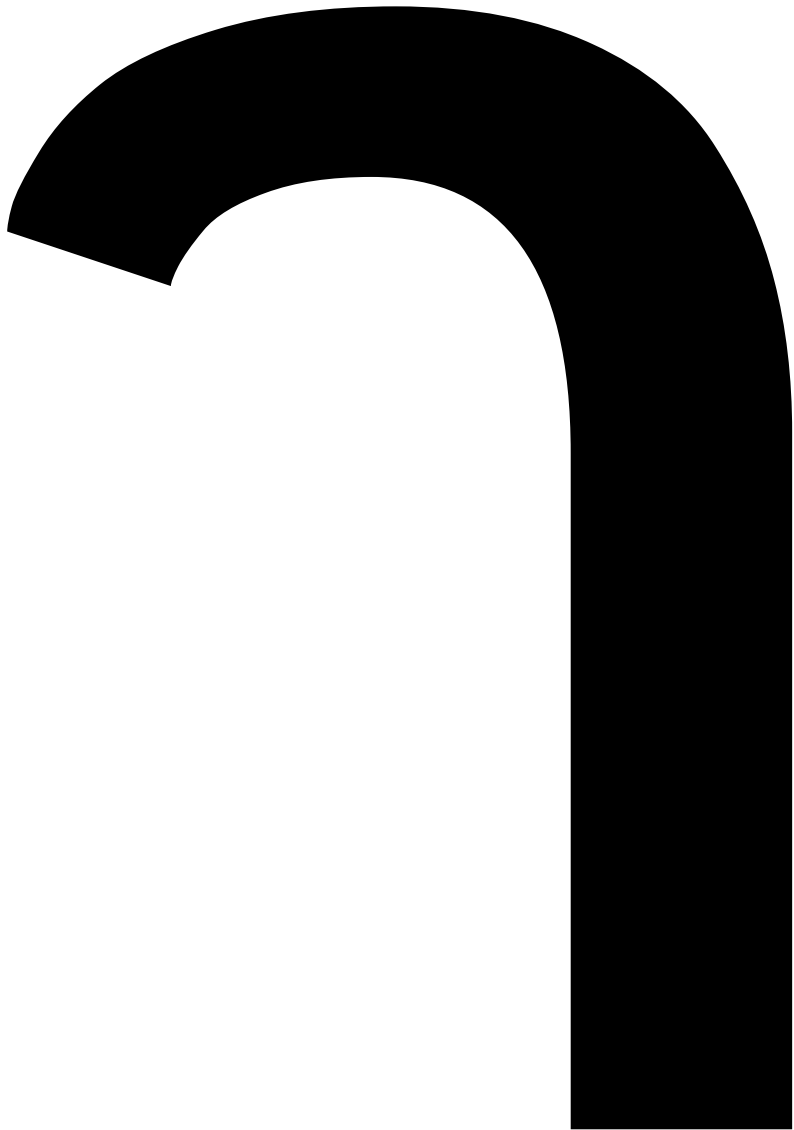


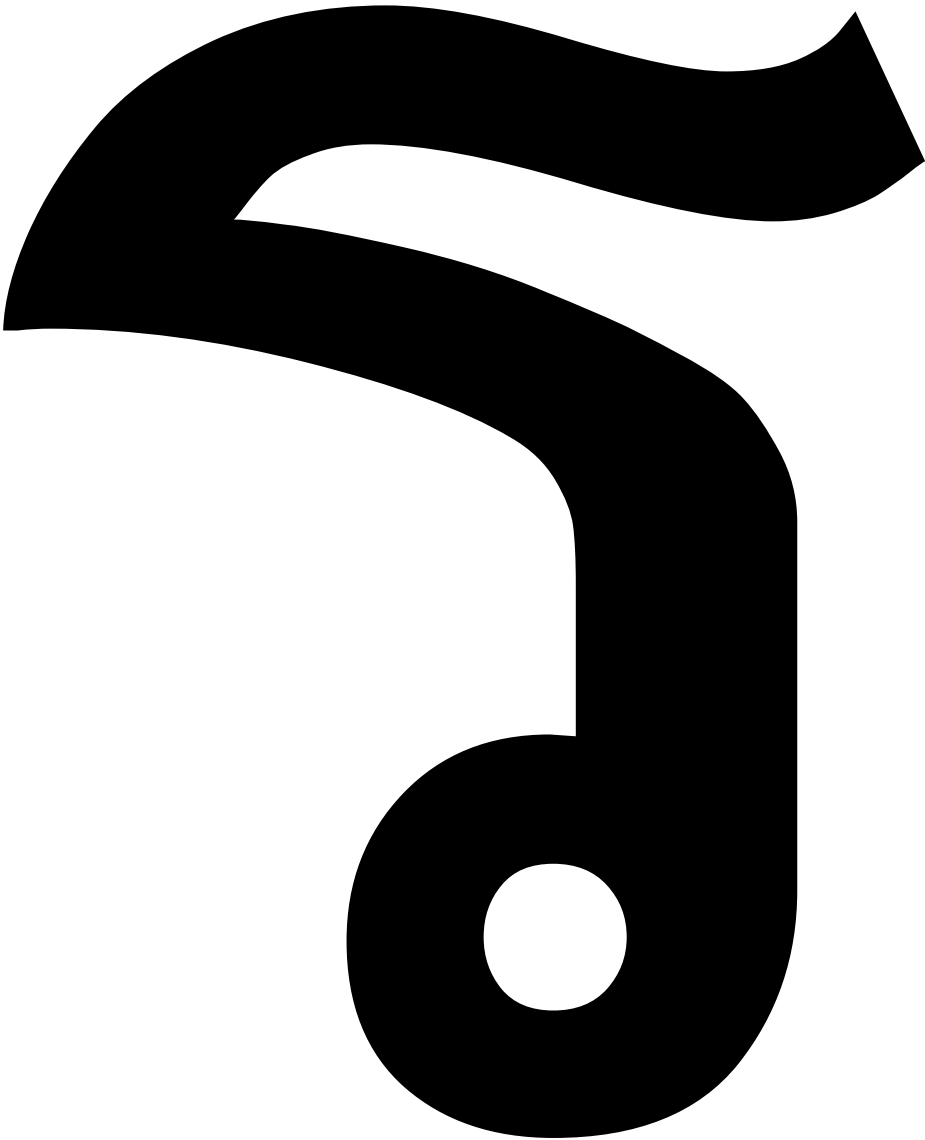
rn

ni

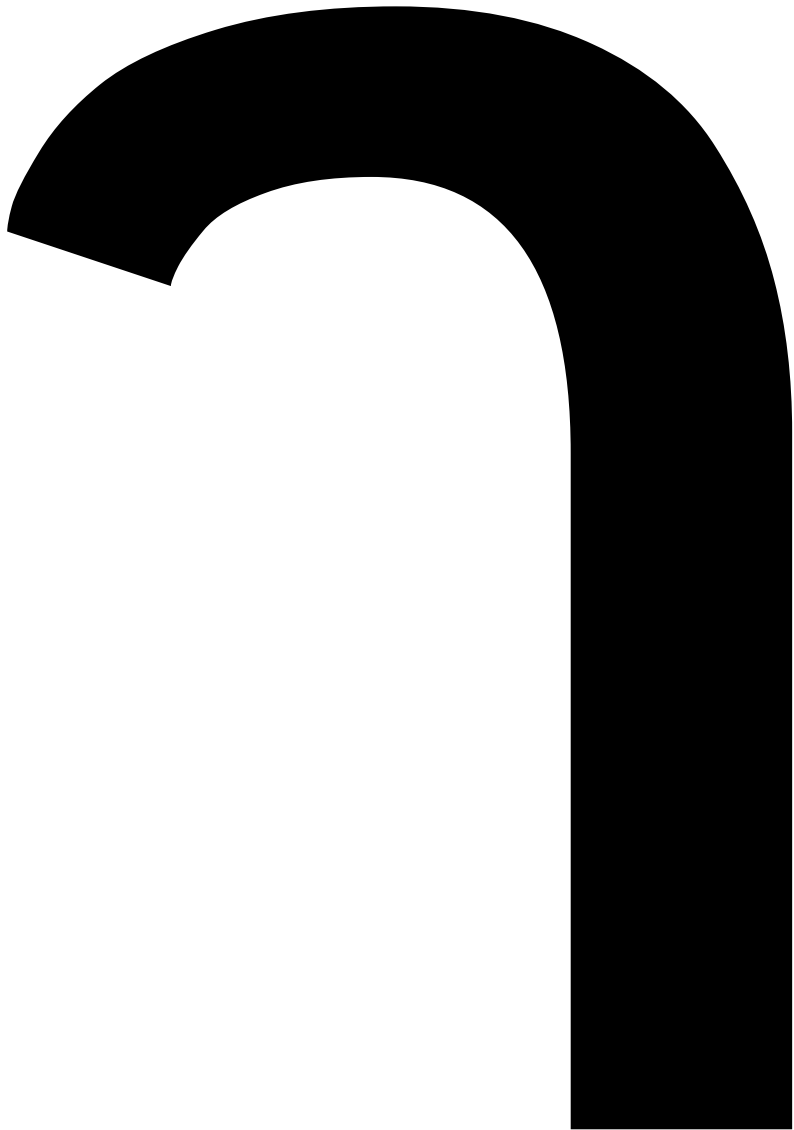




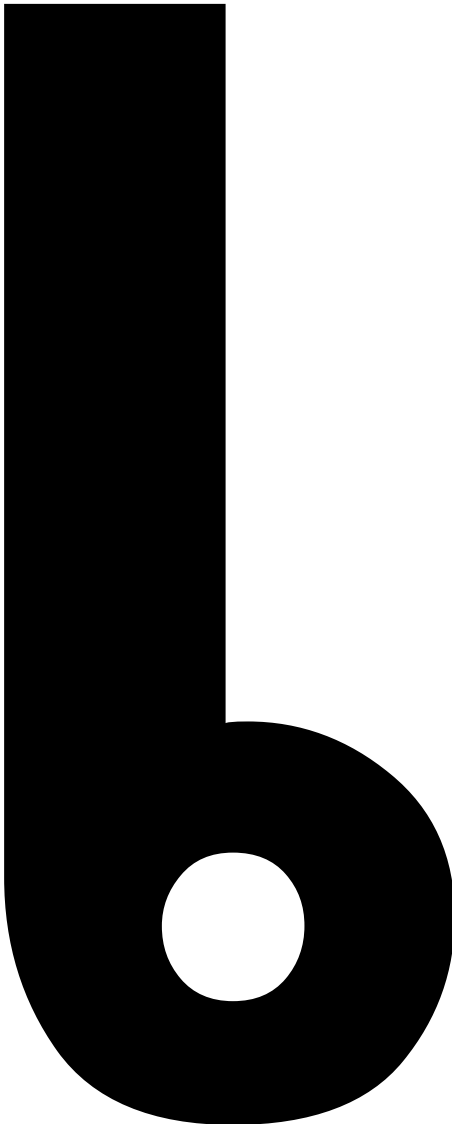
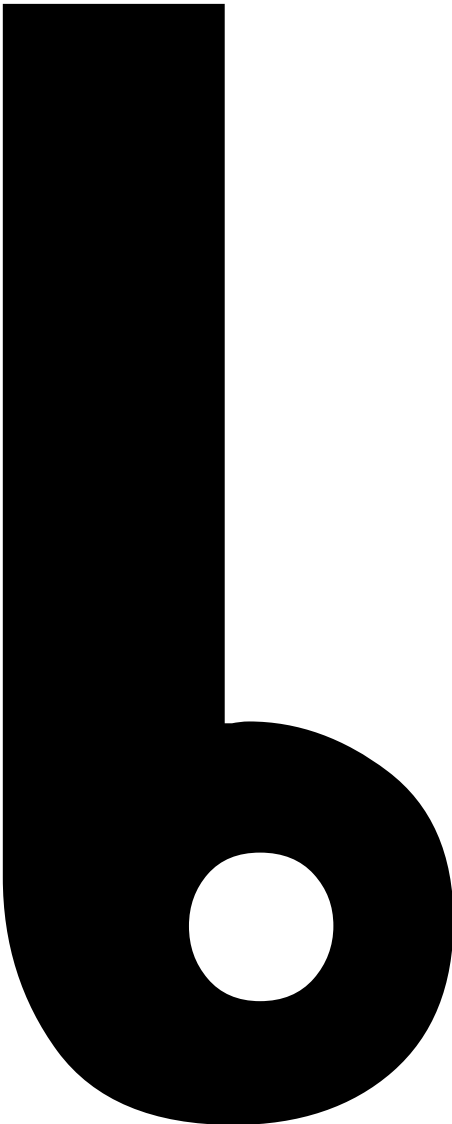


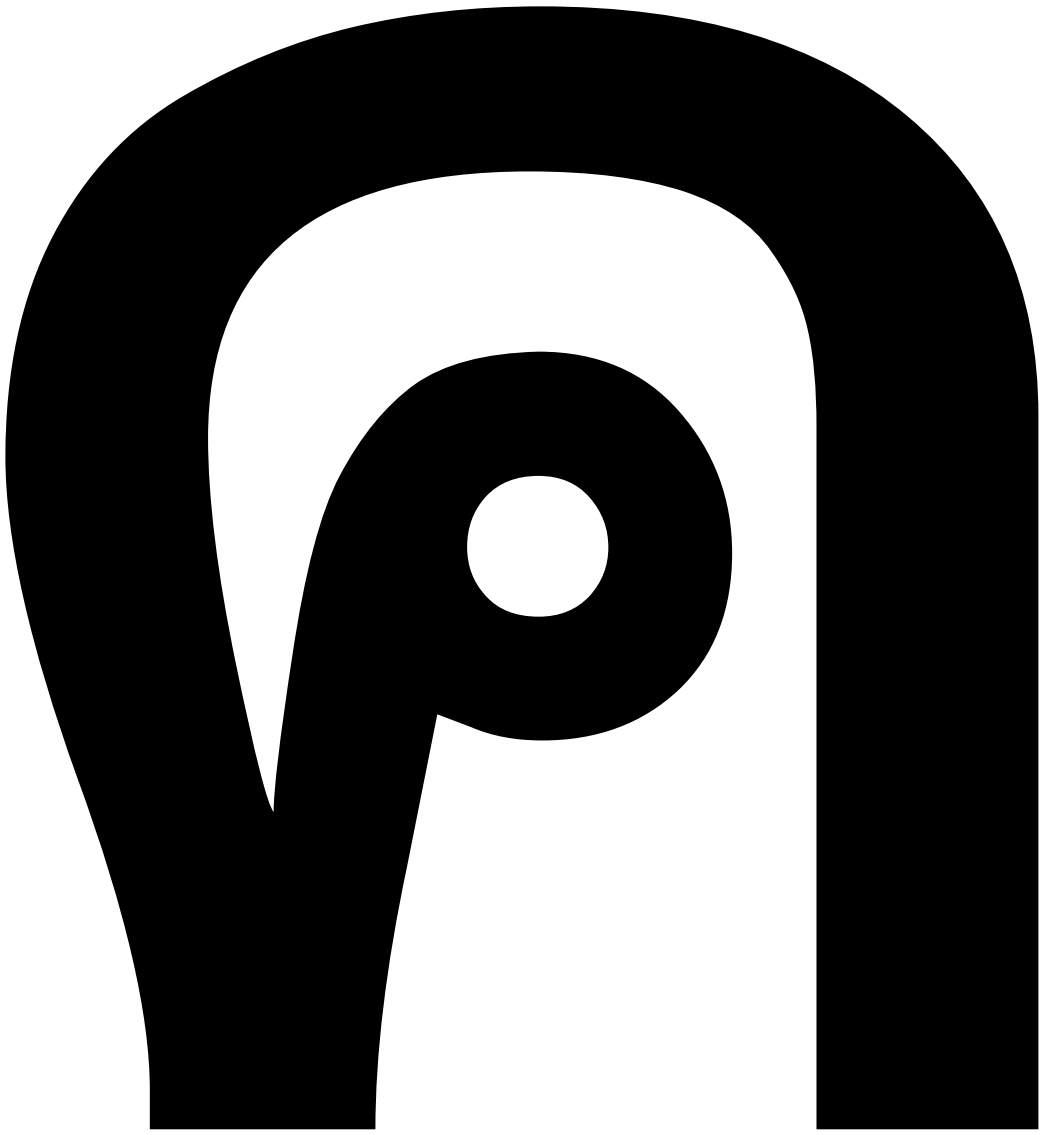


rl

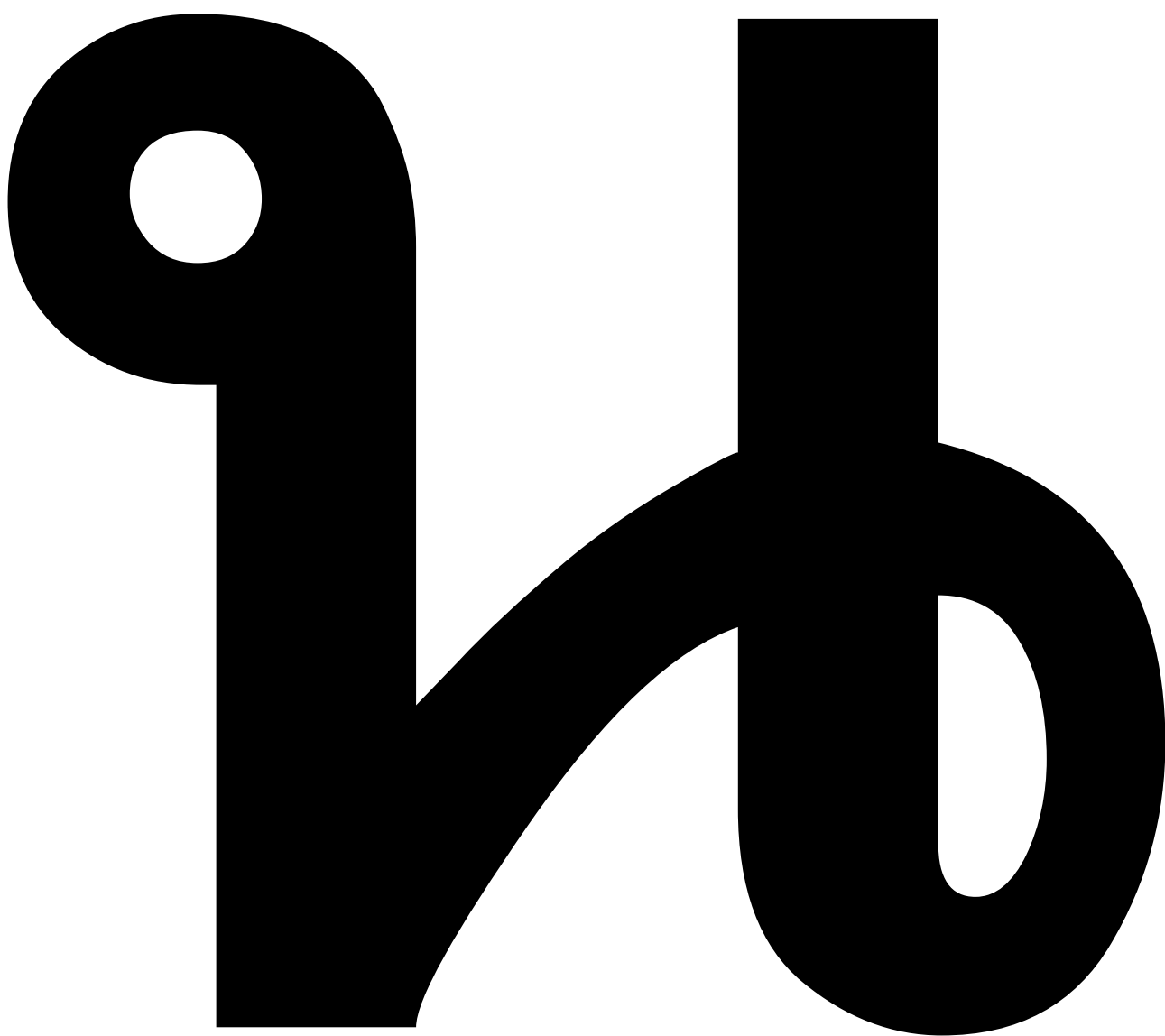


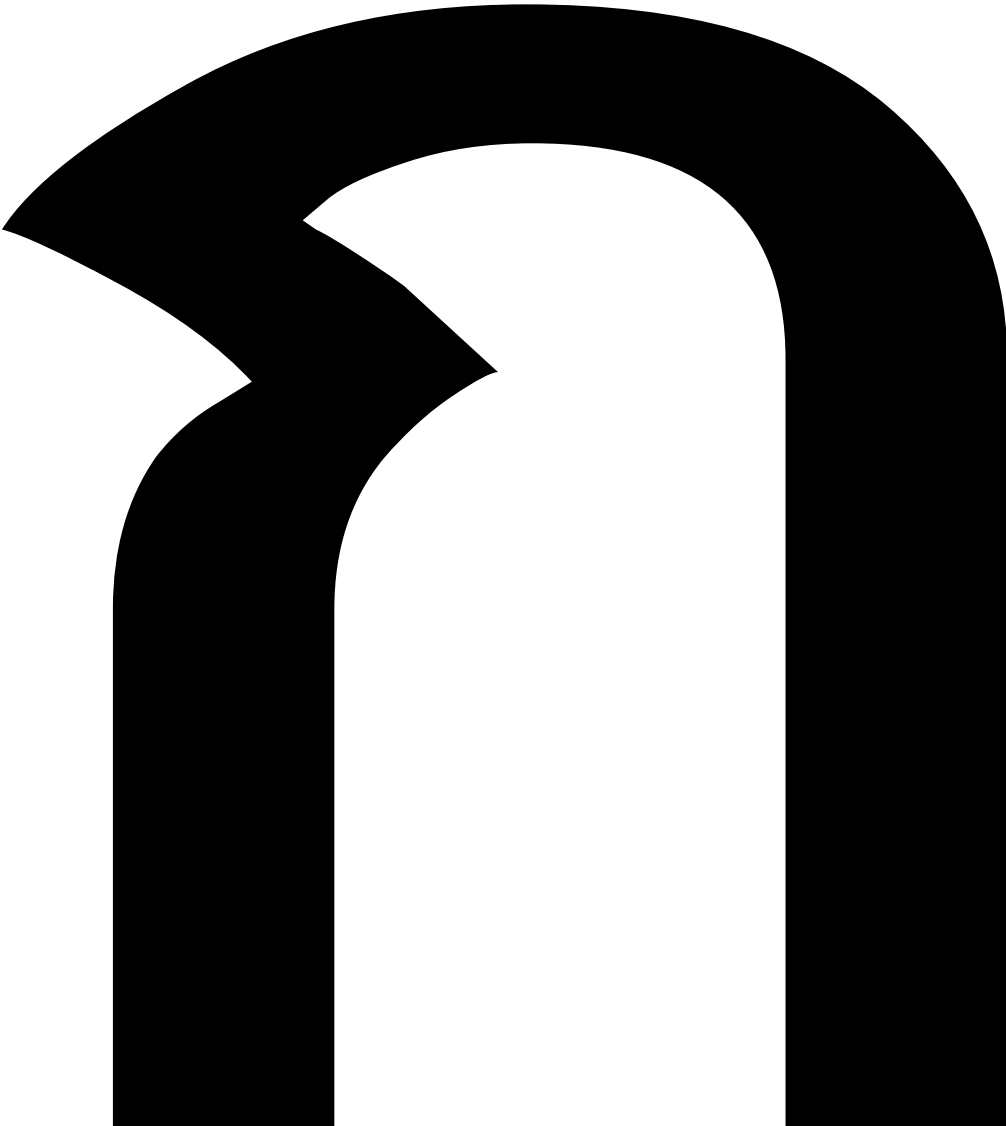


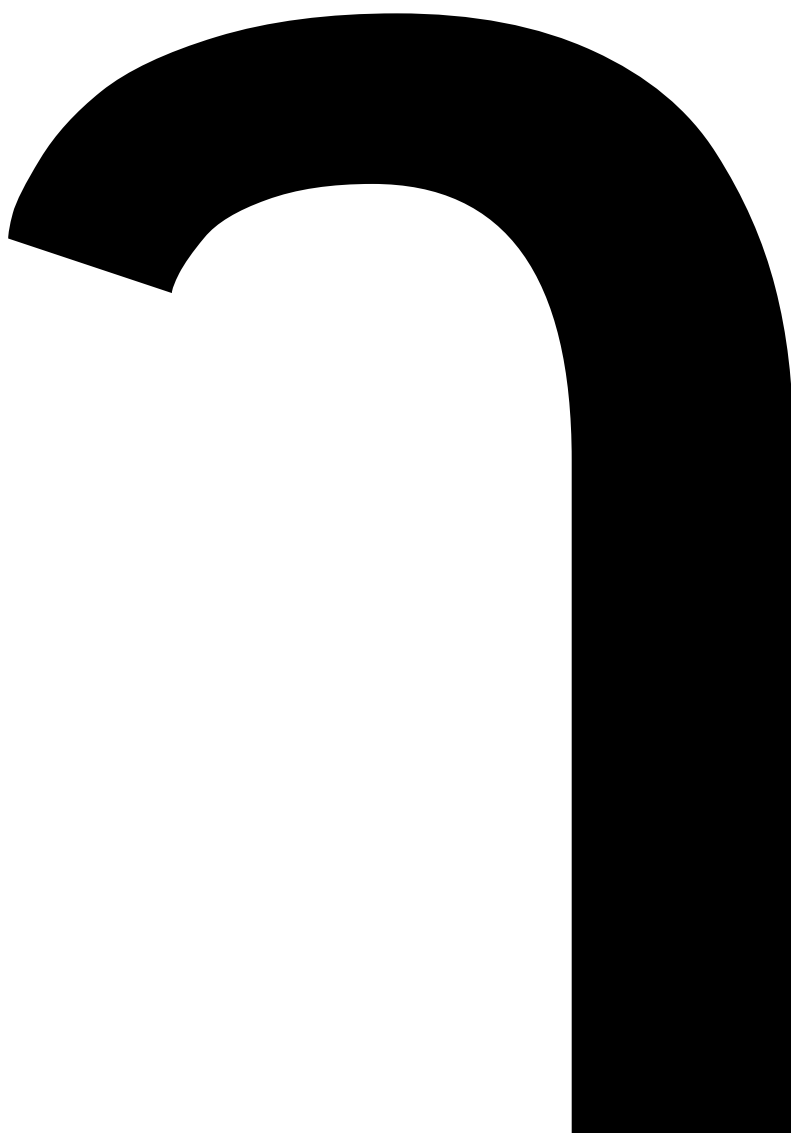
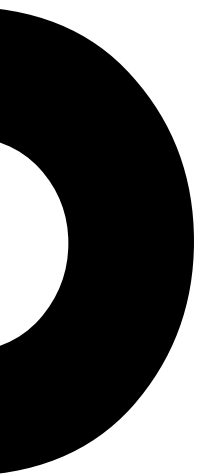


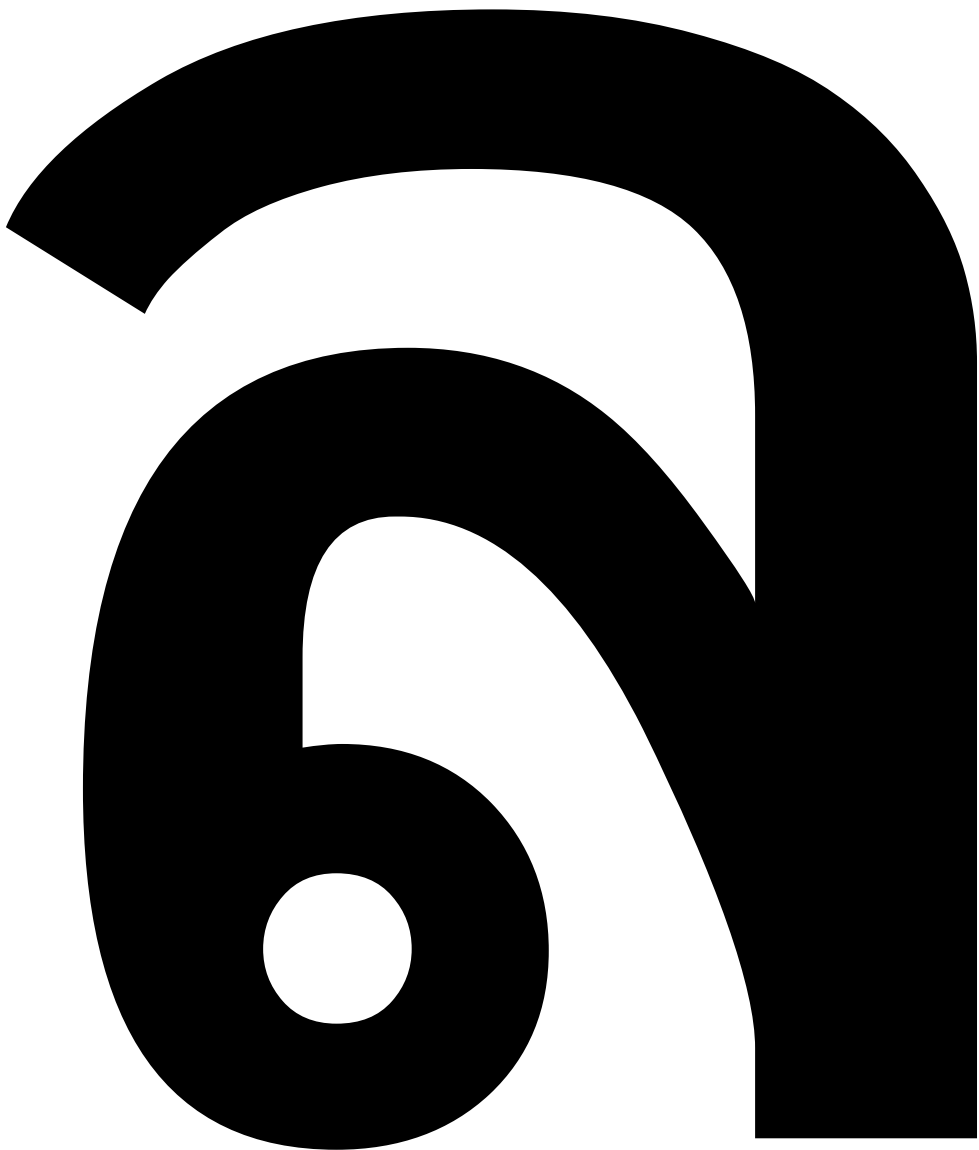
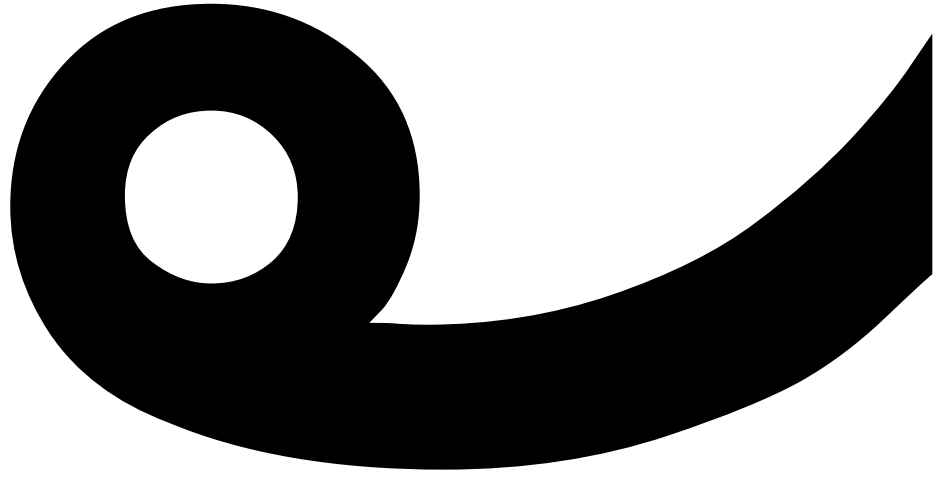




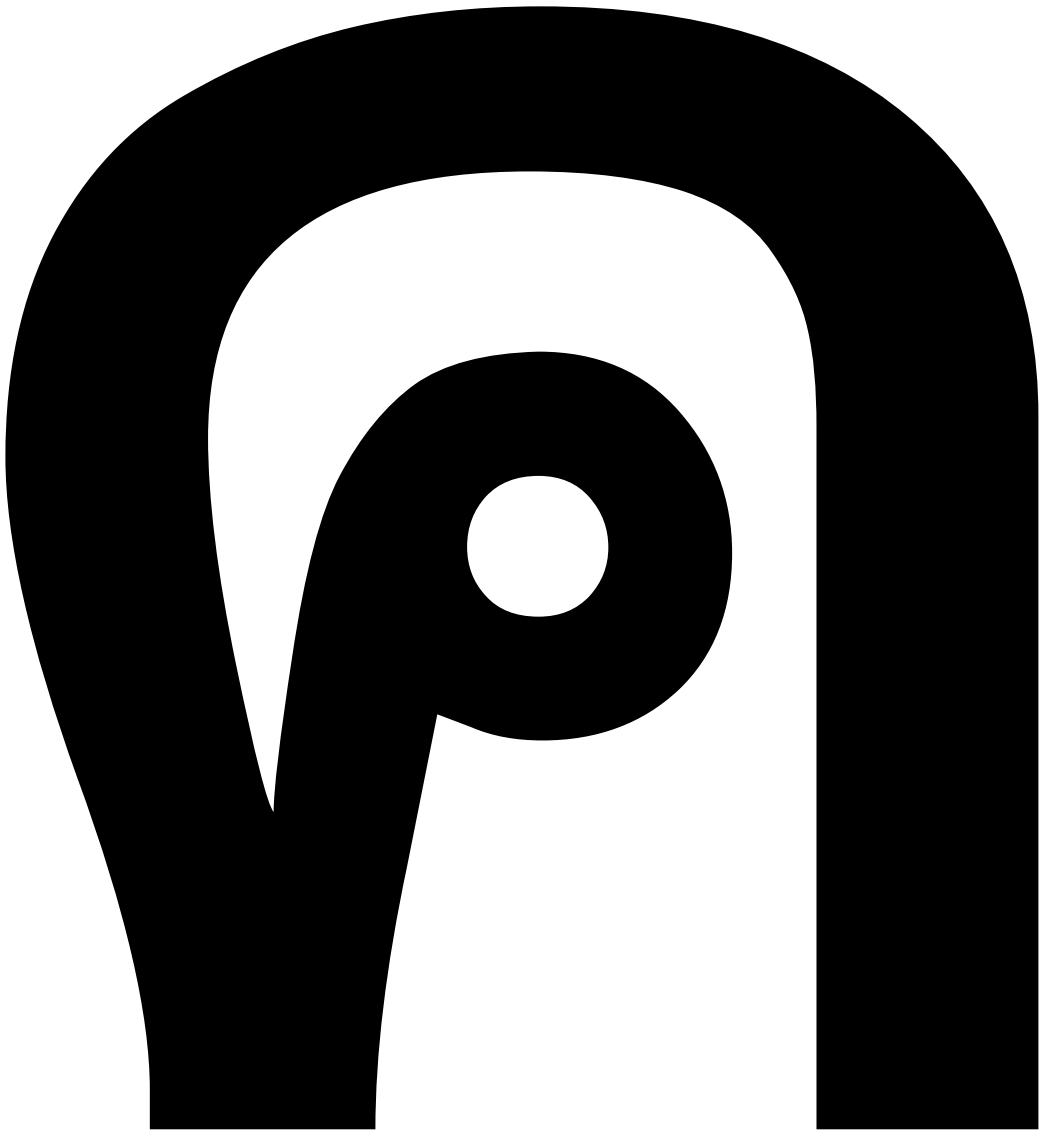


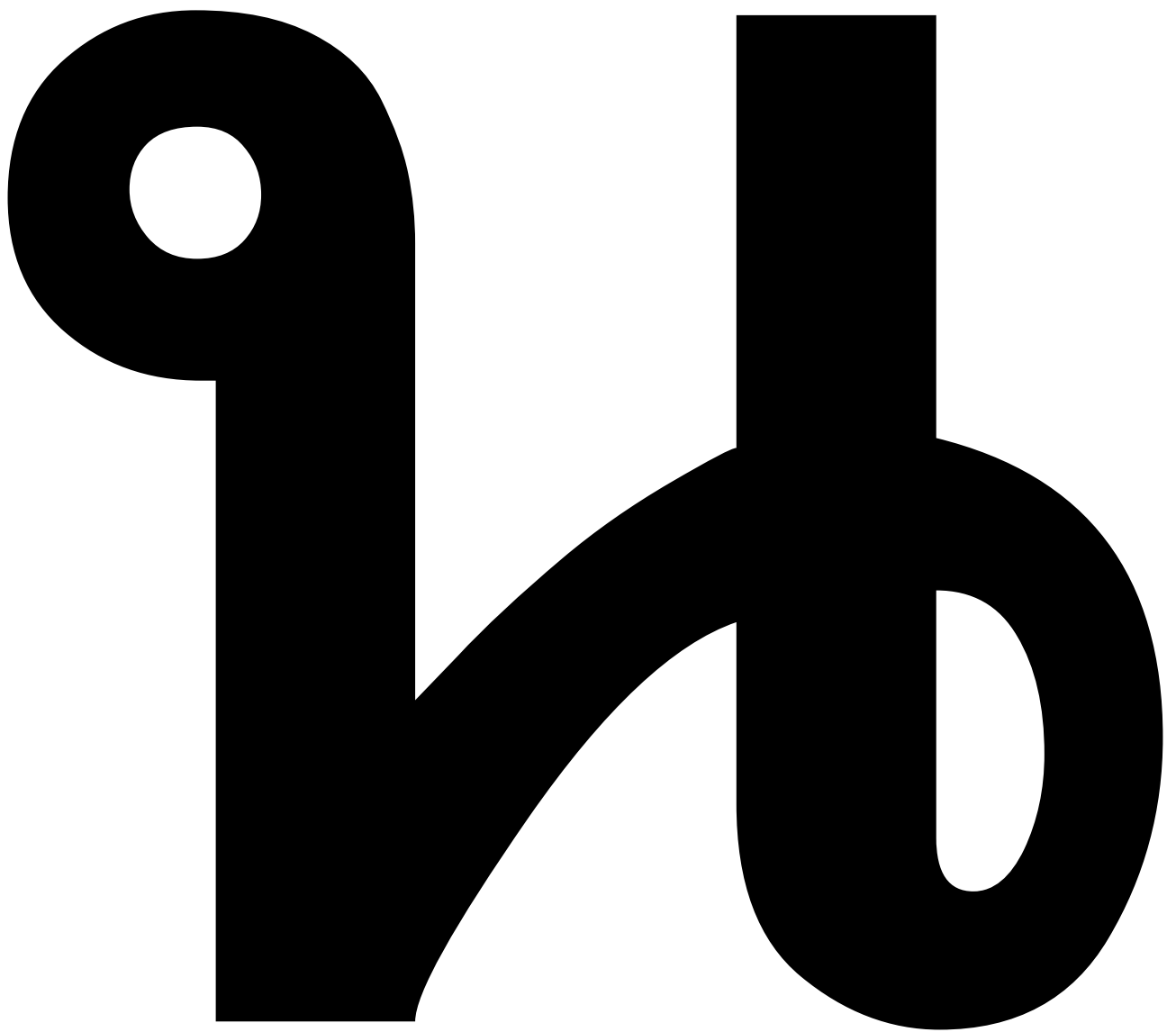




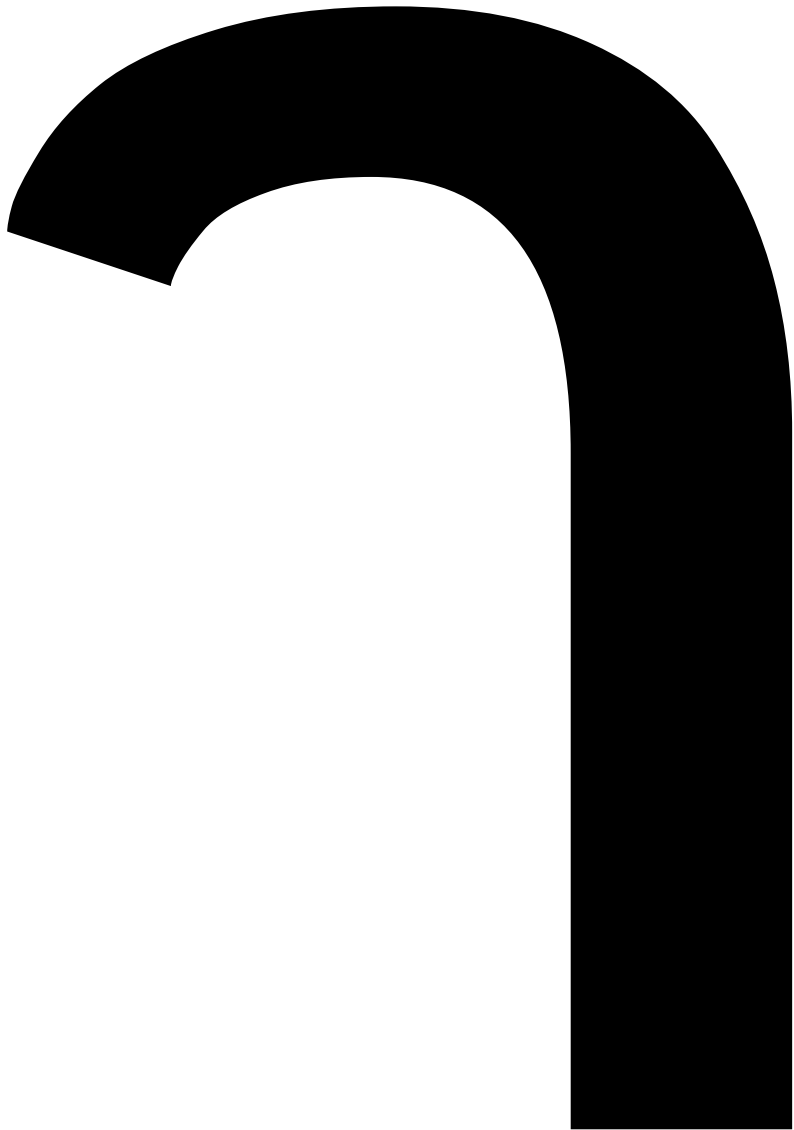


ŋ



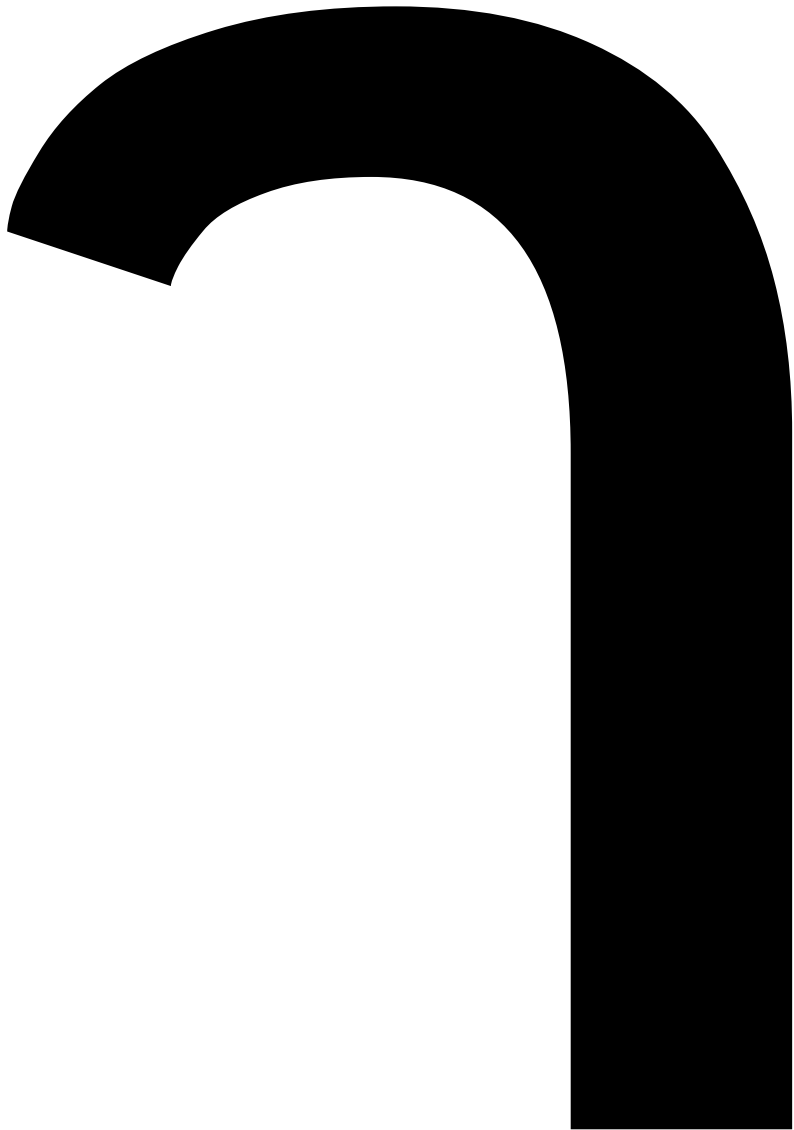


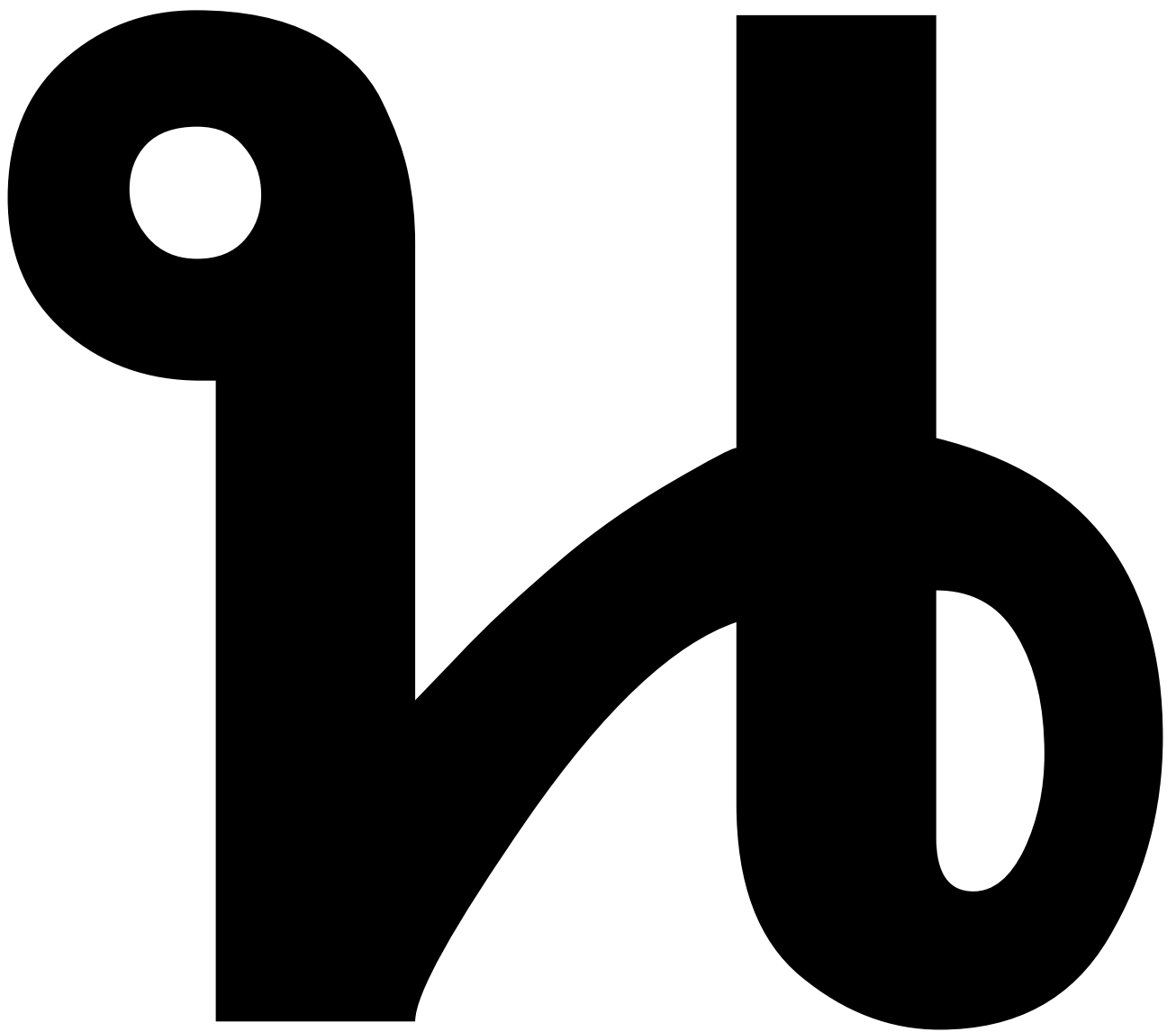
n

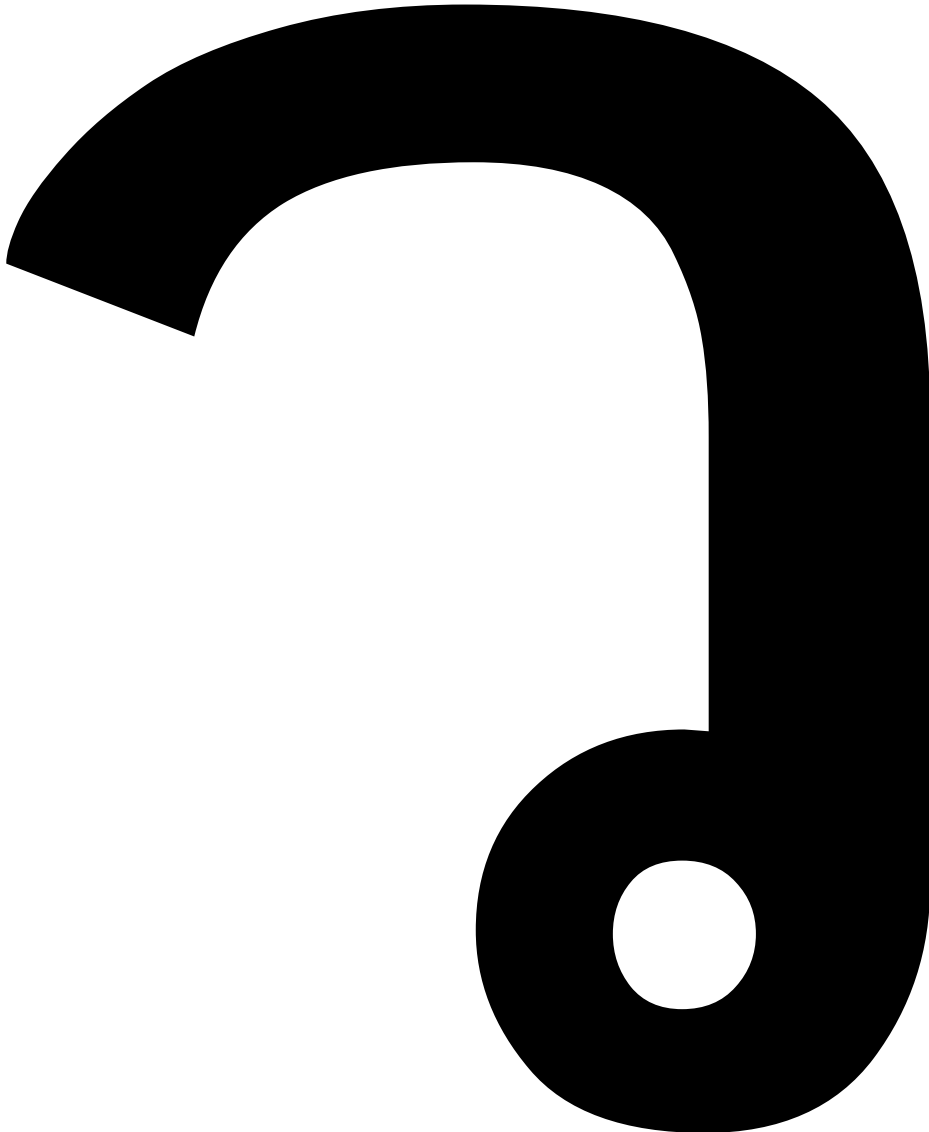
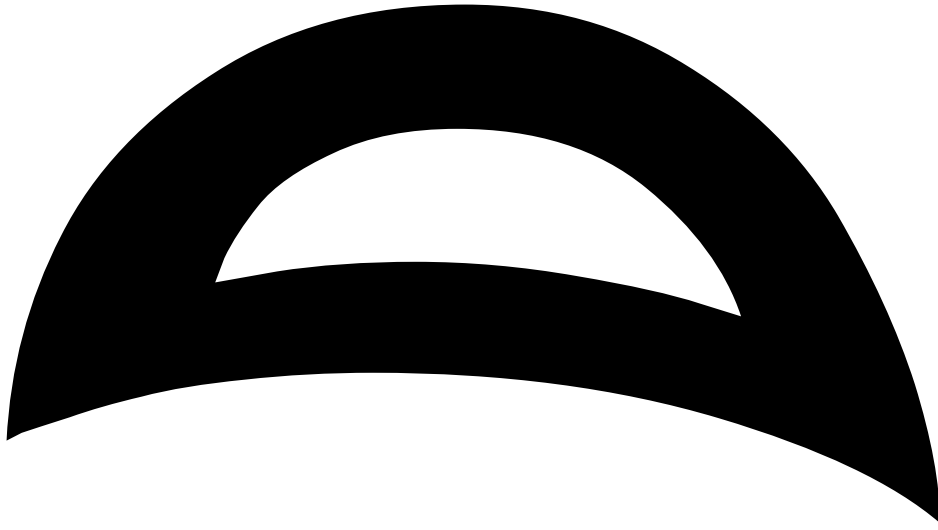


ŋ



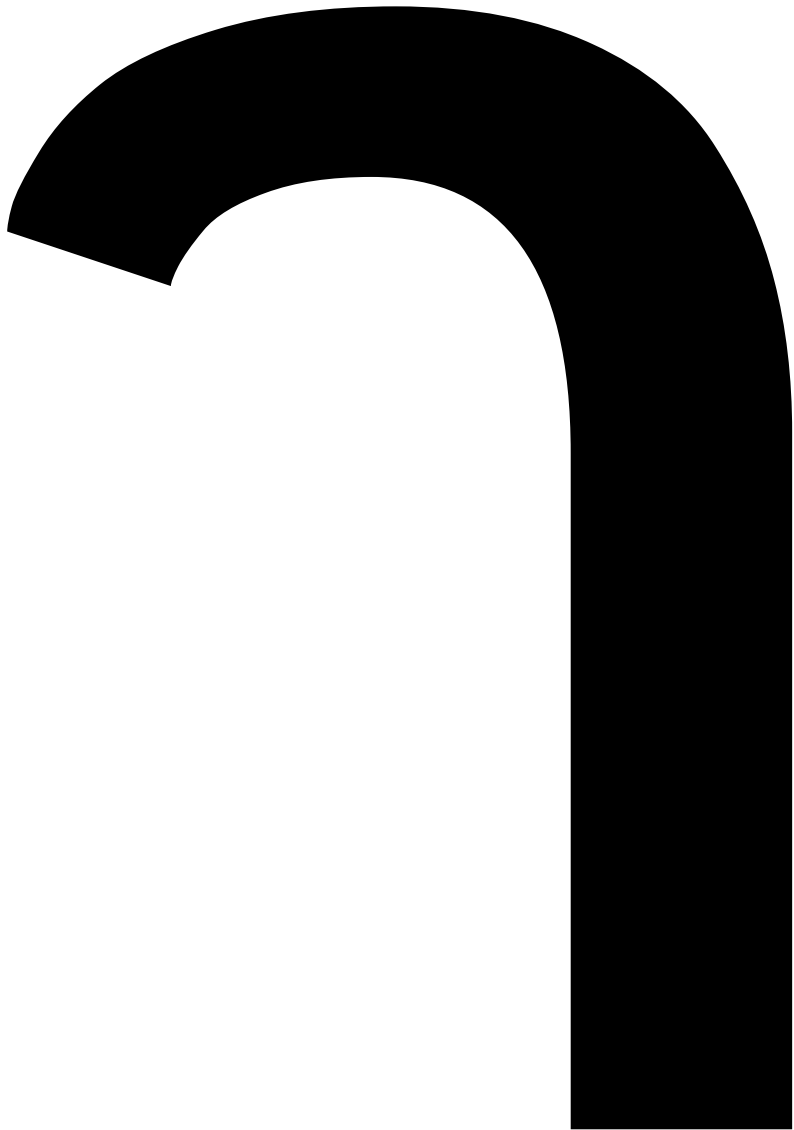


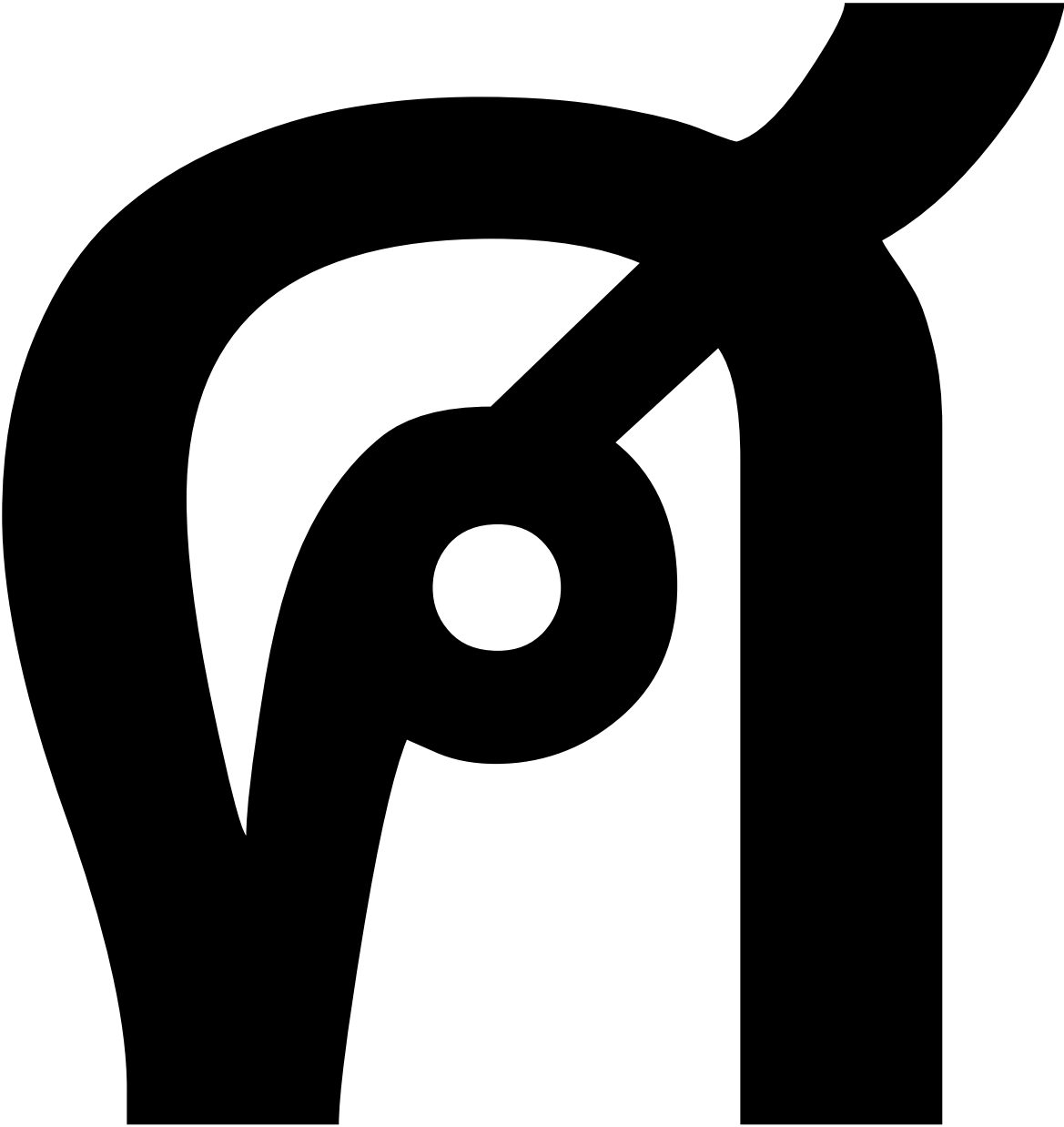


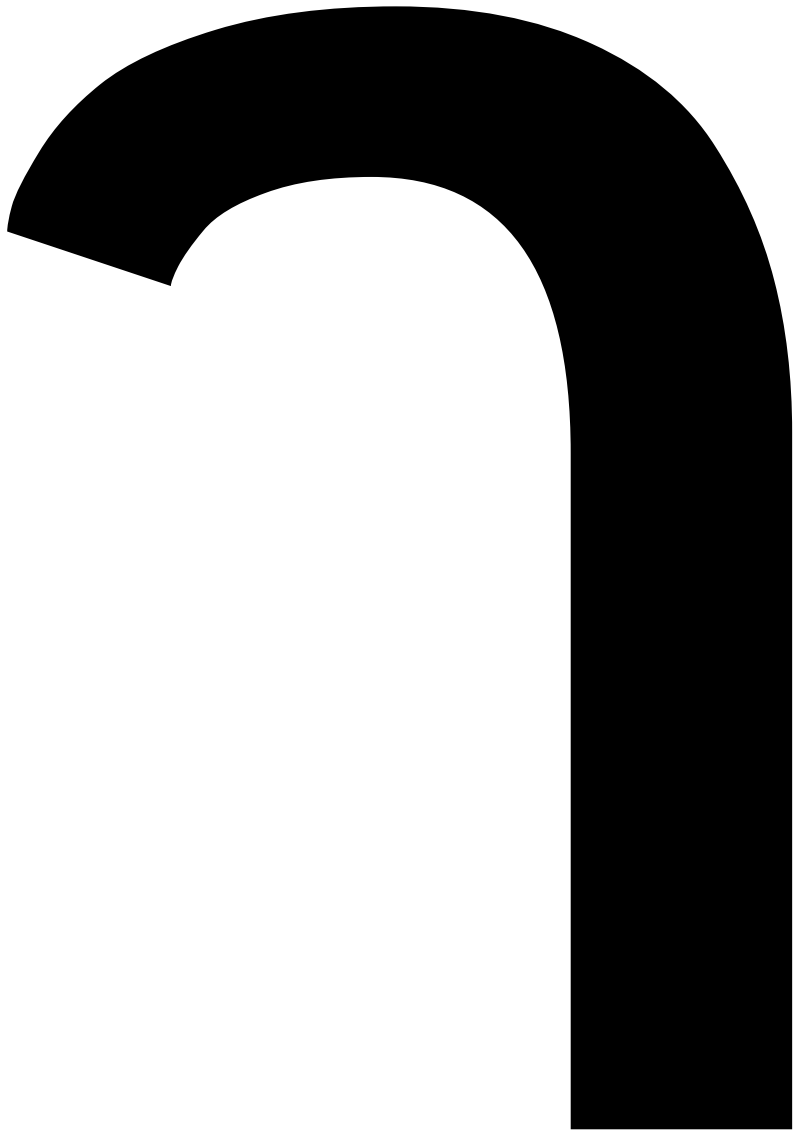


n

rl

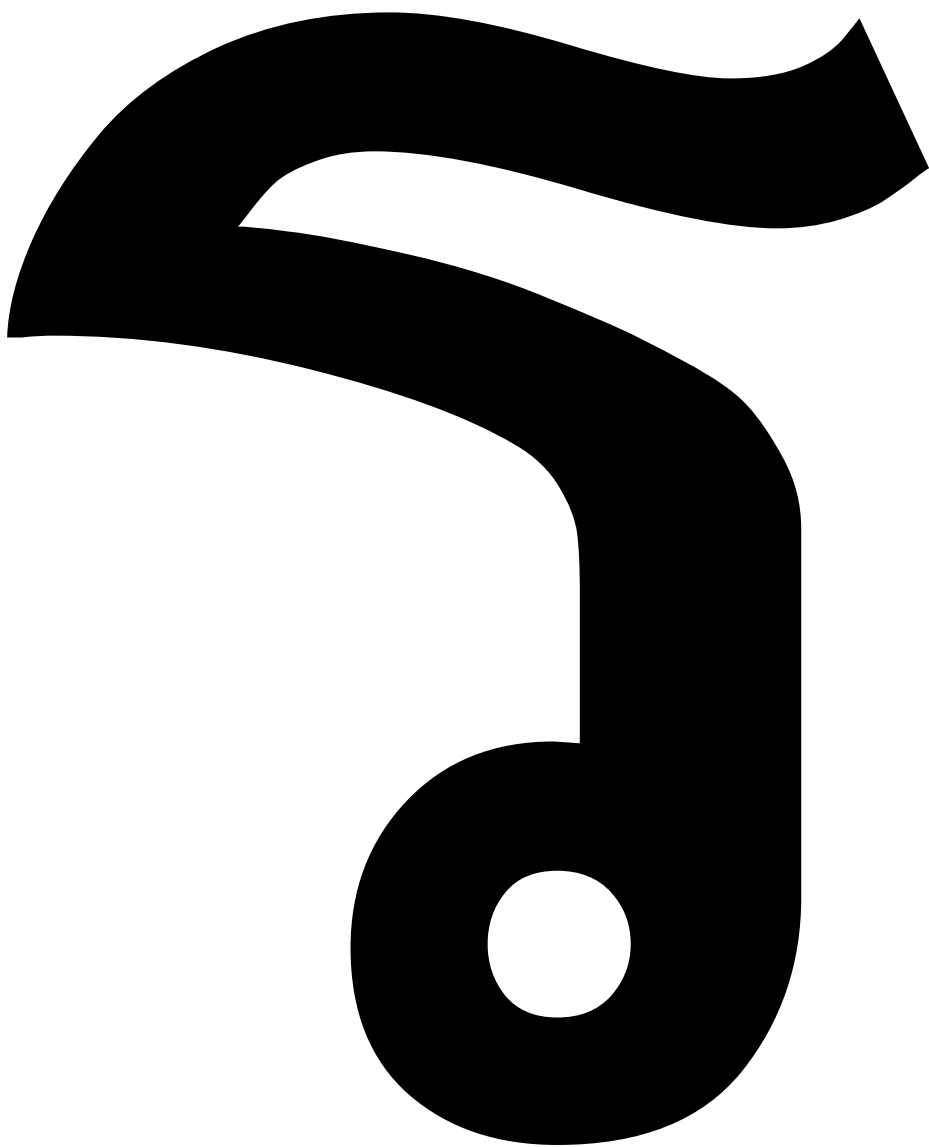
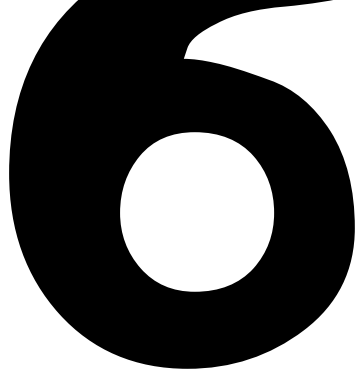


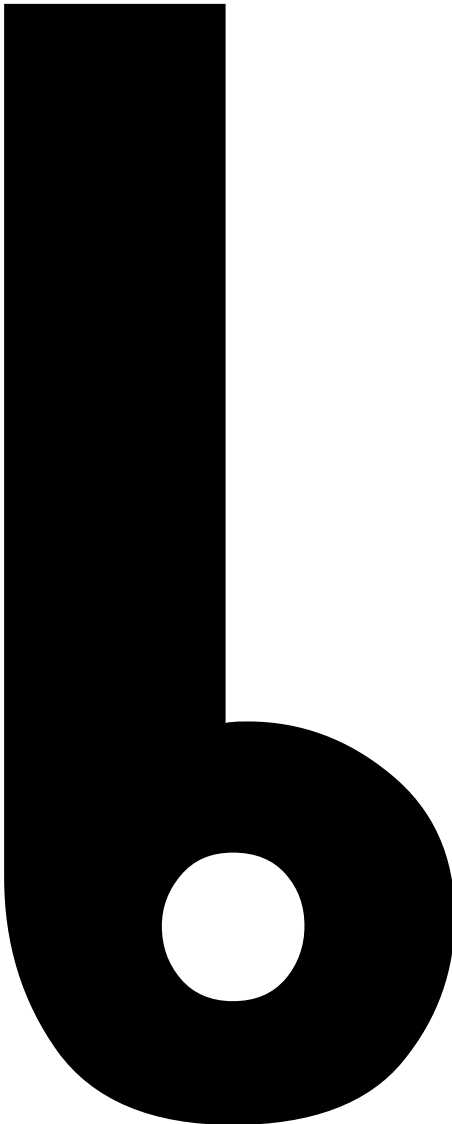
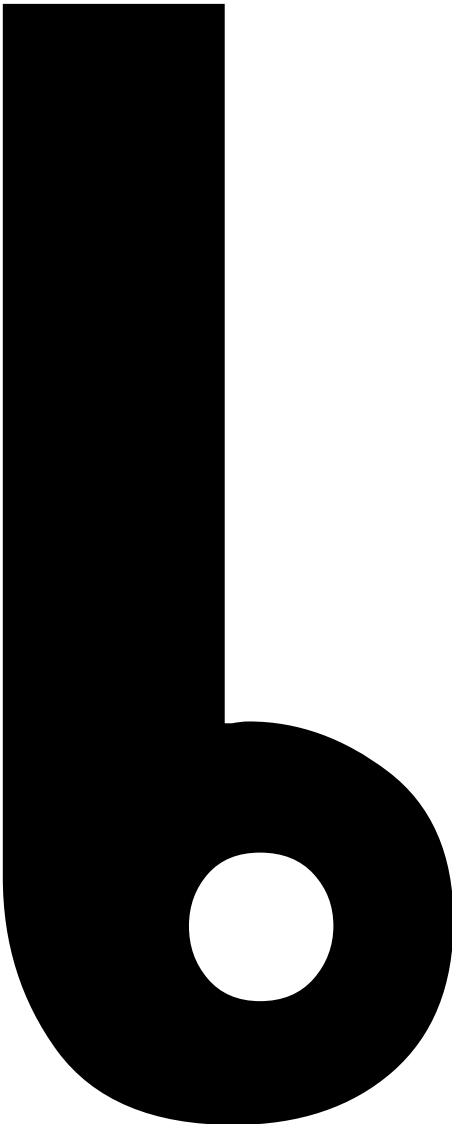




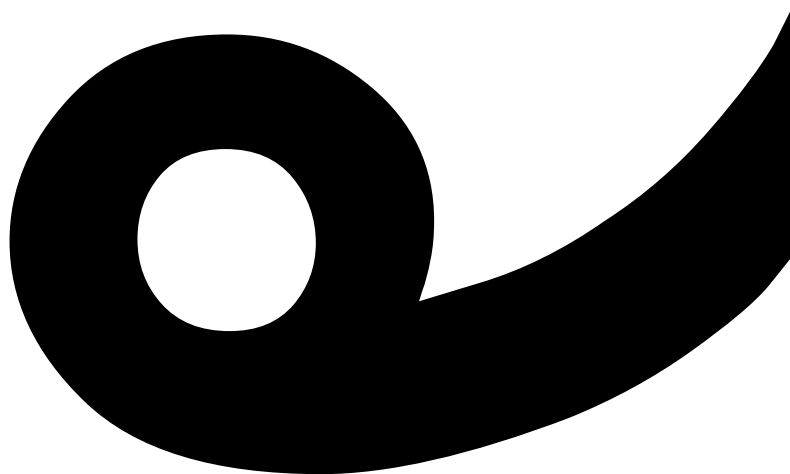
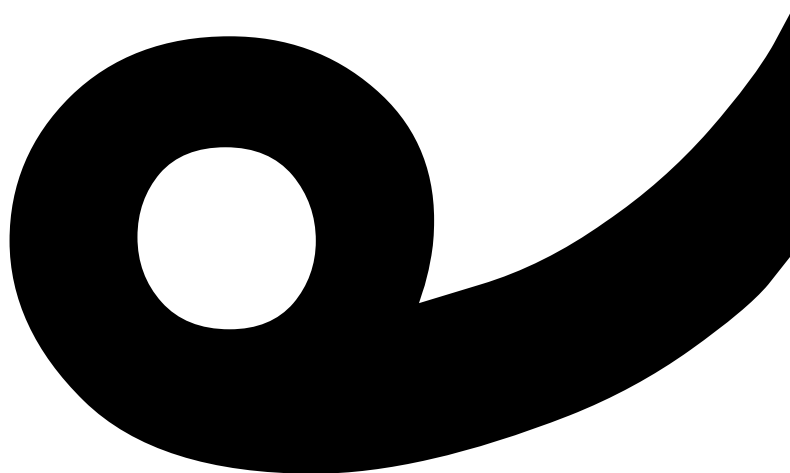


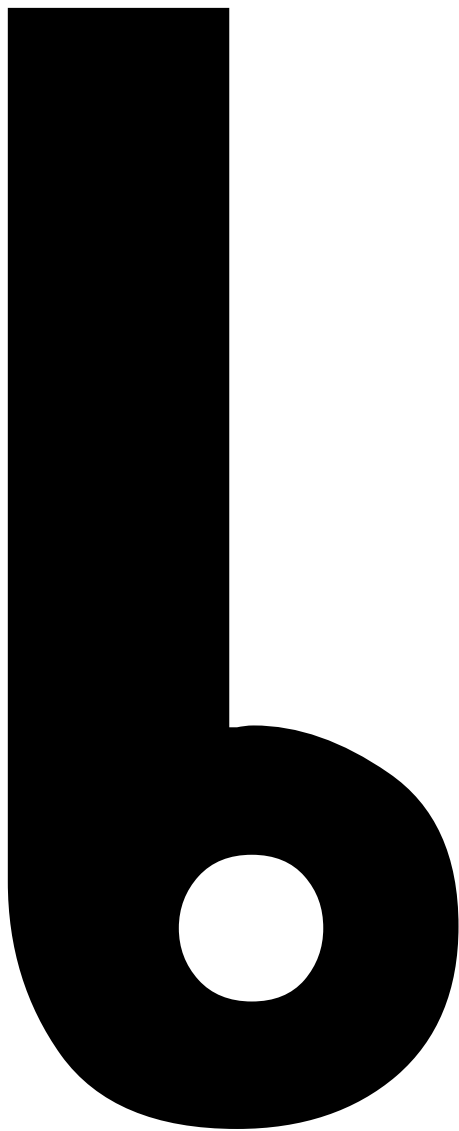




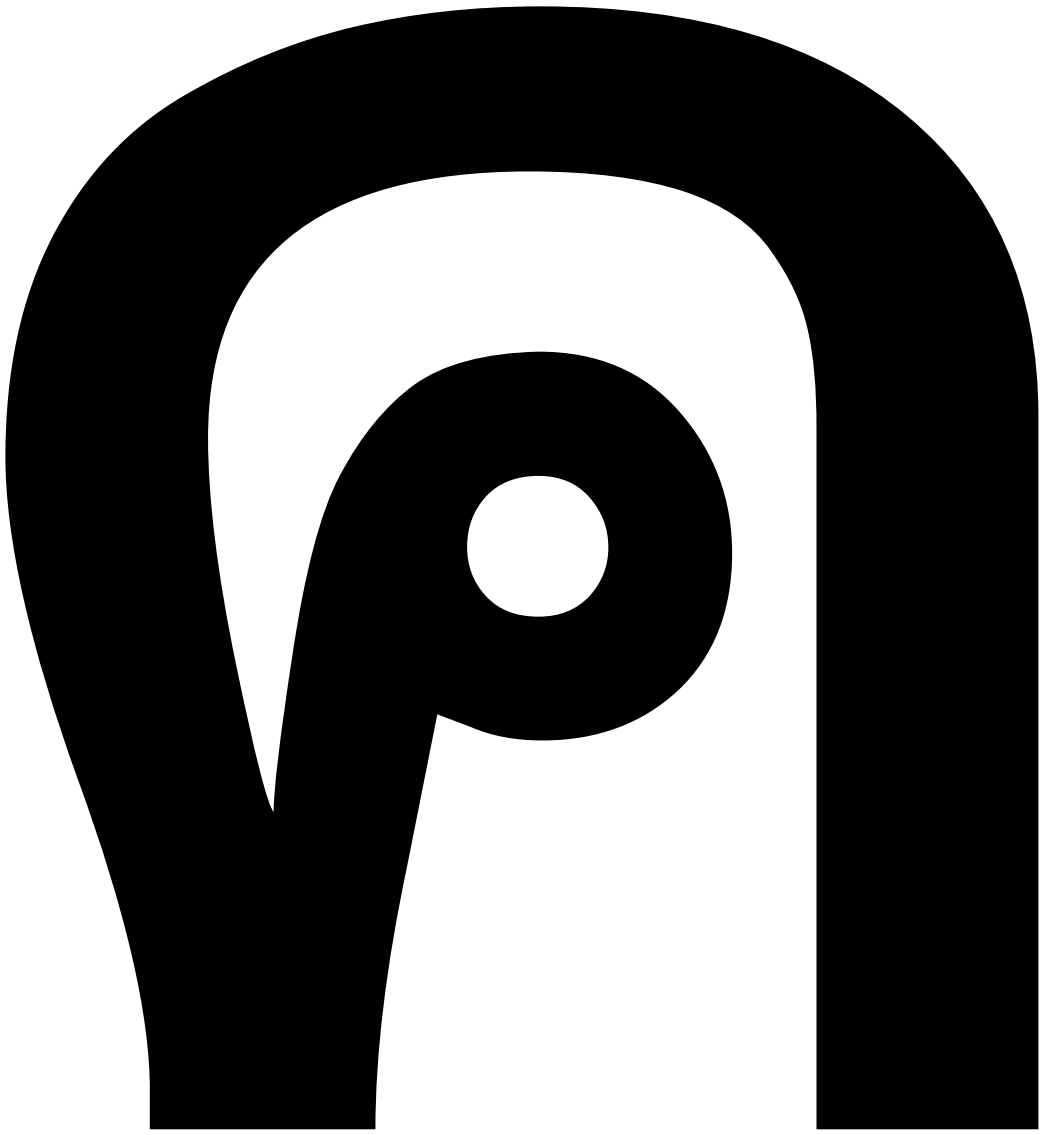


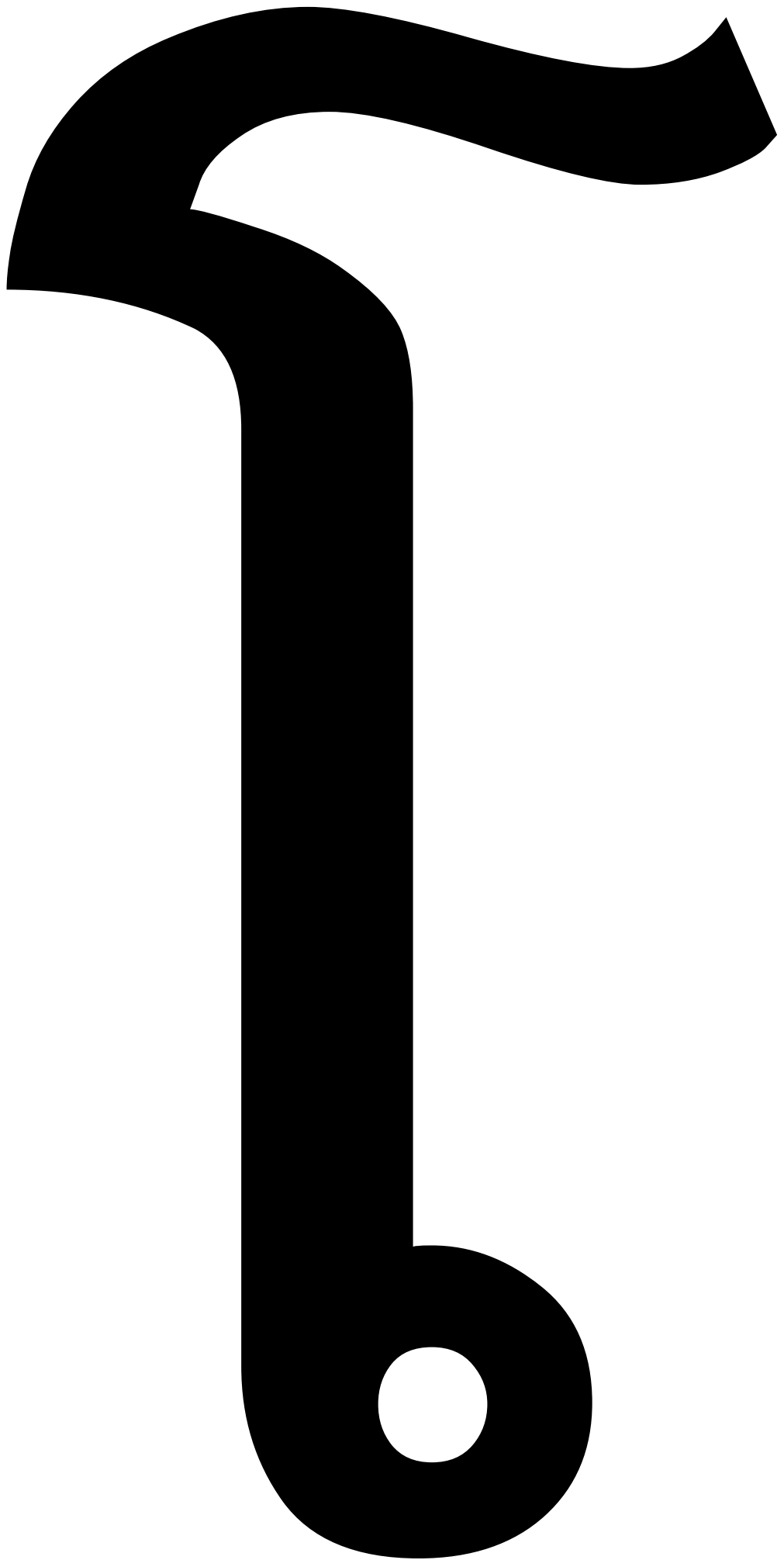


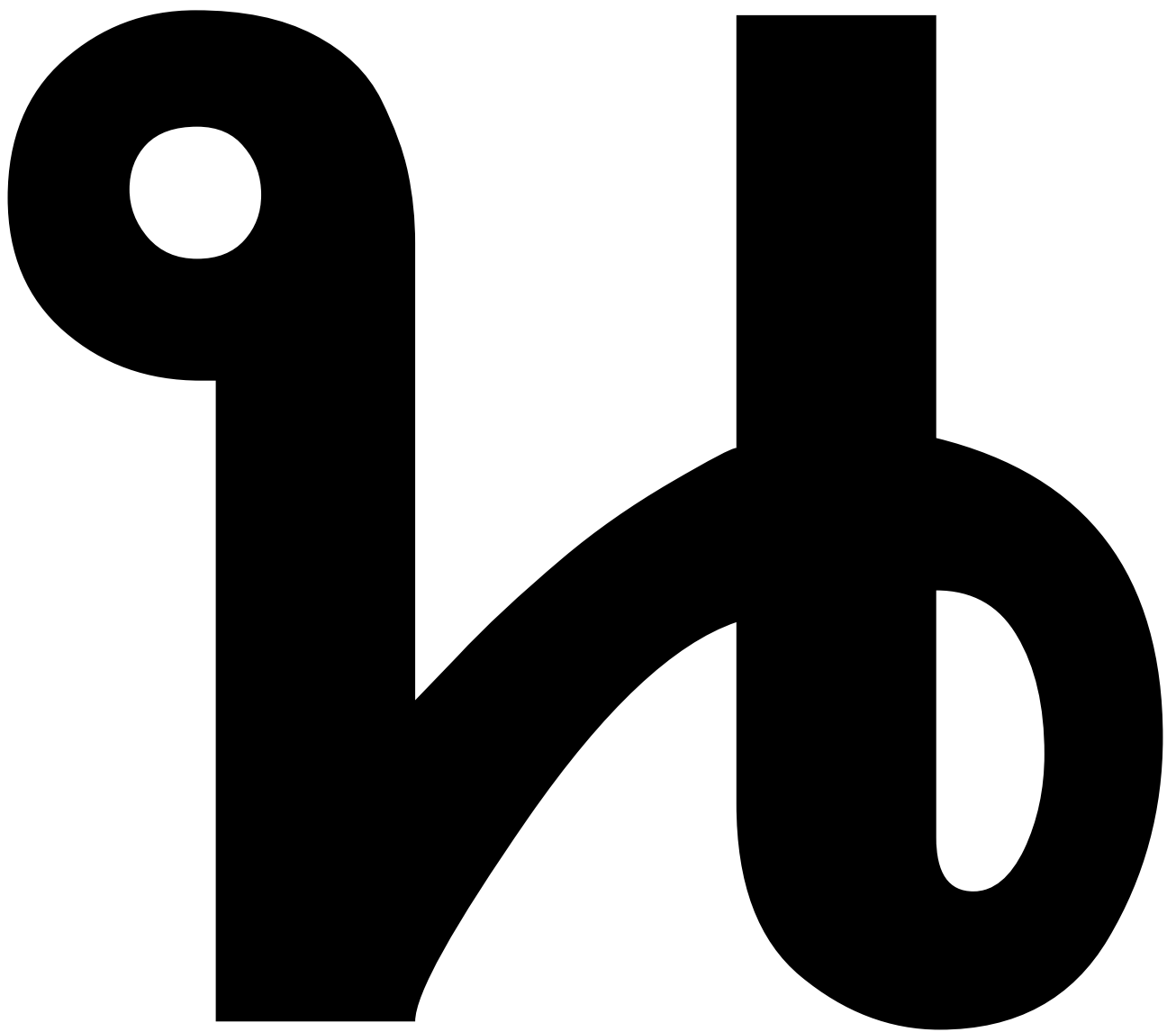


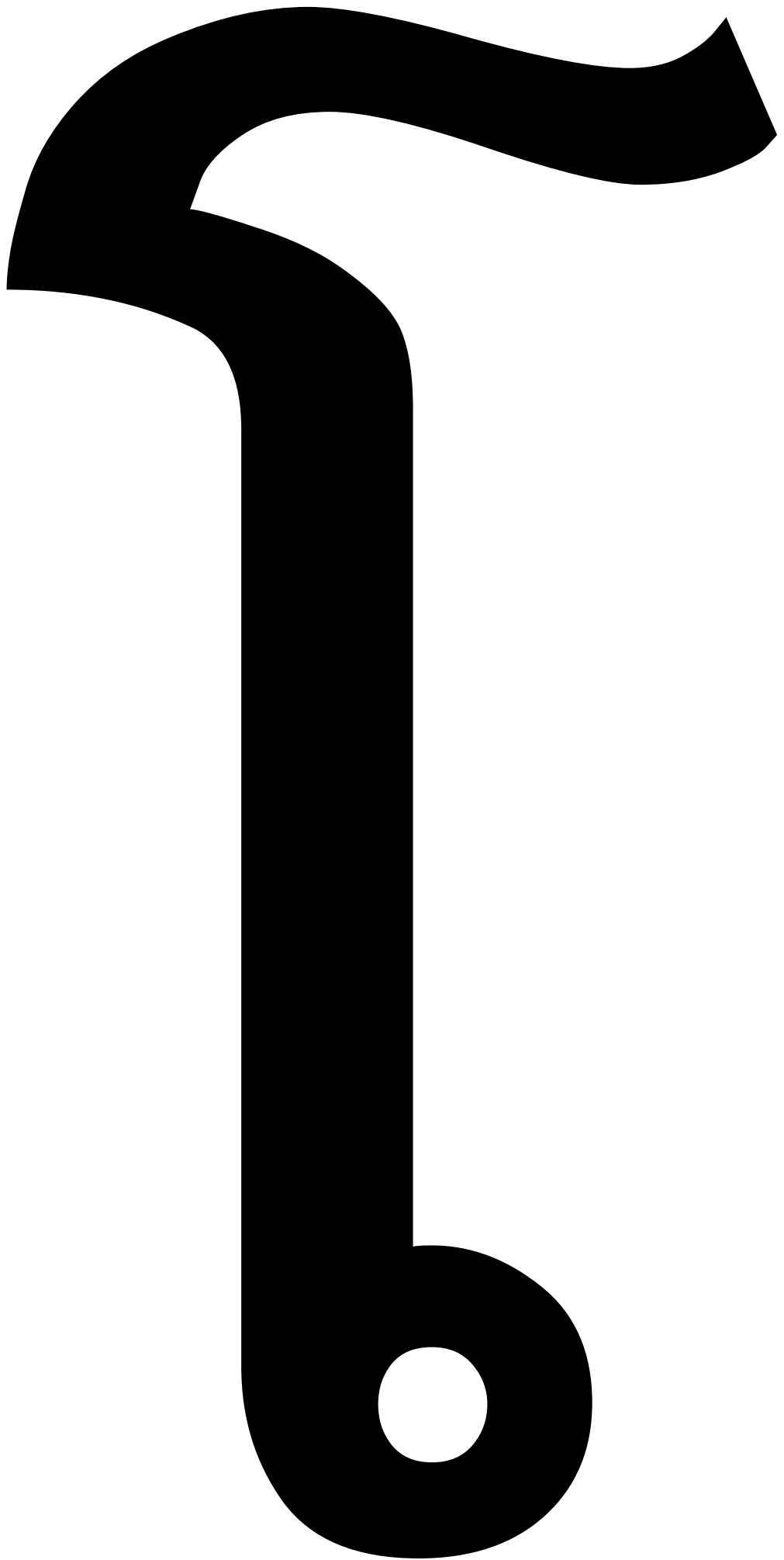


n





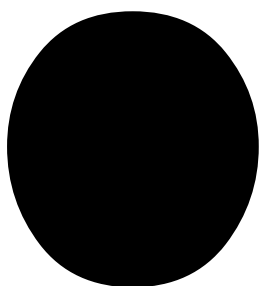


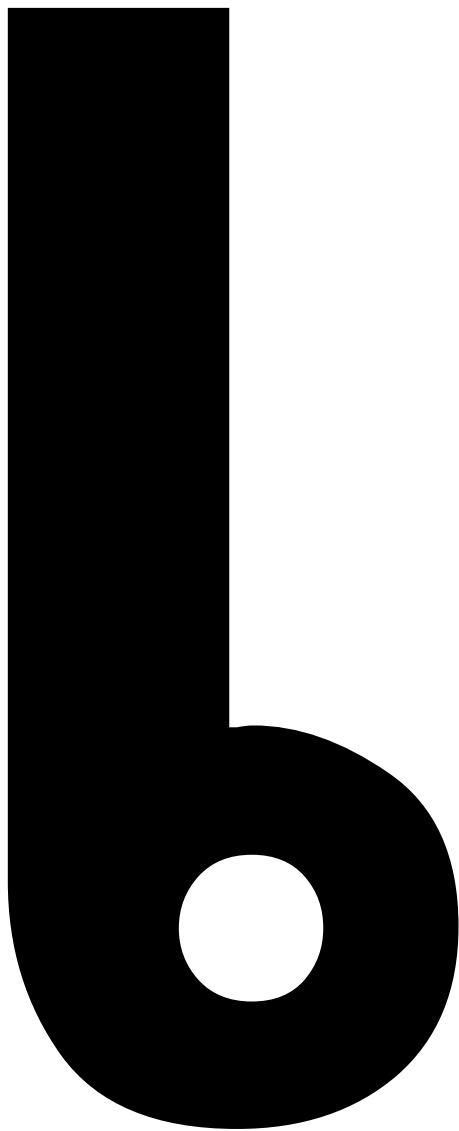




rd

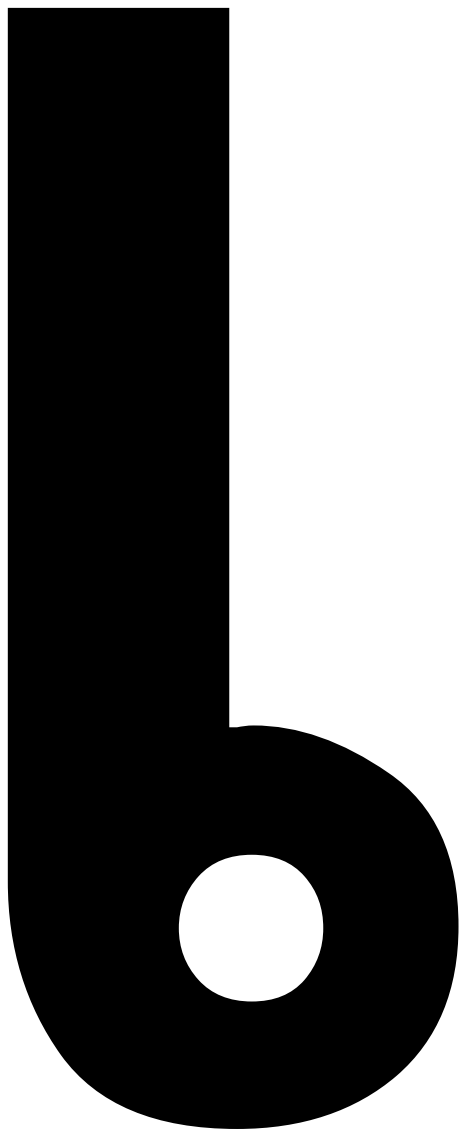
3



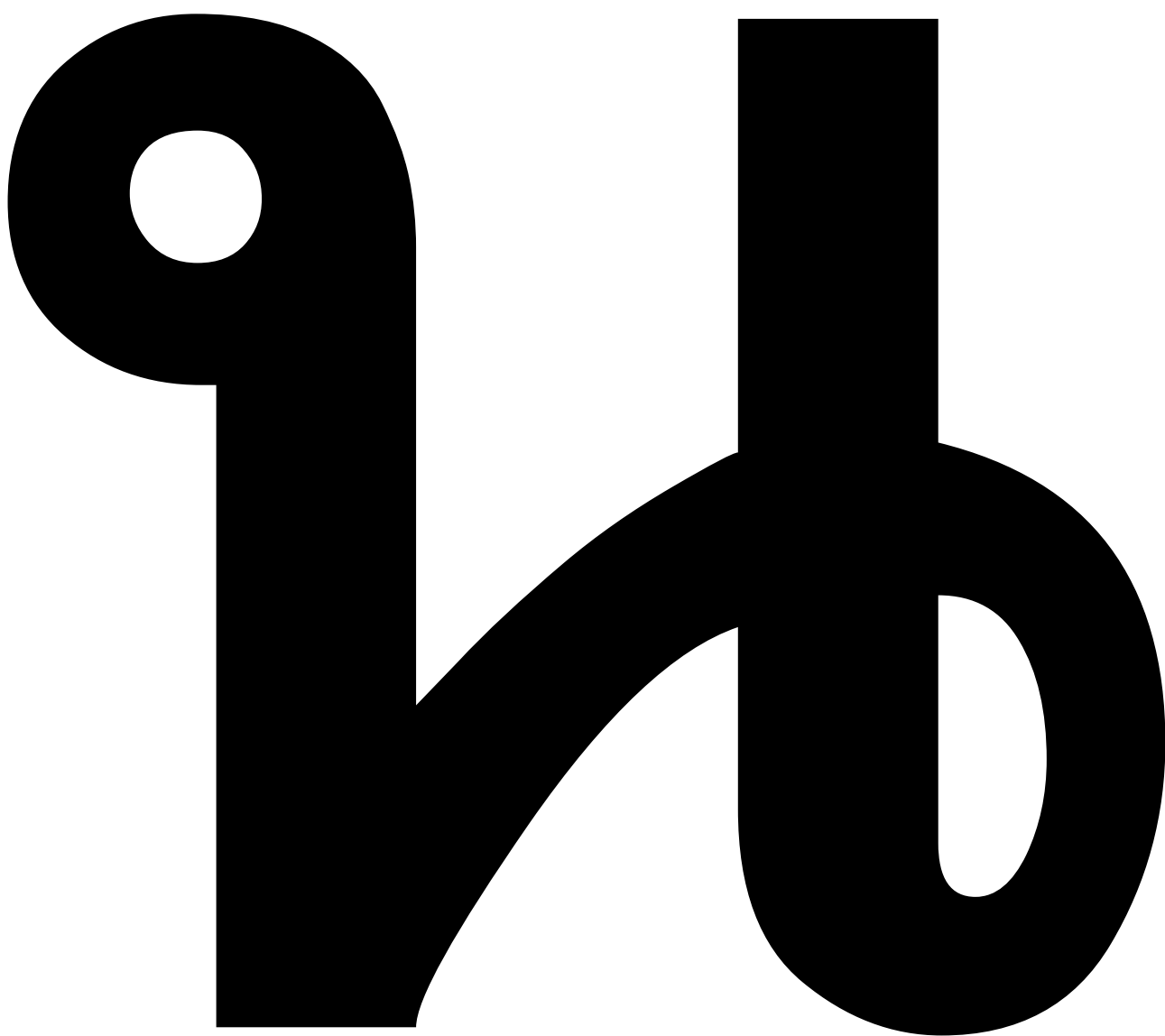


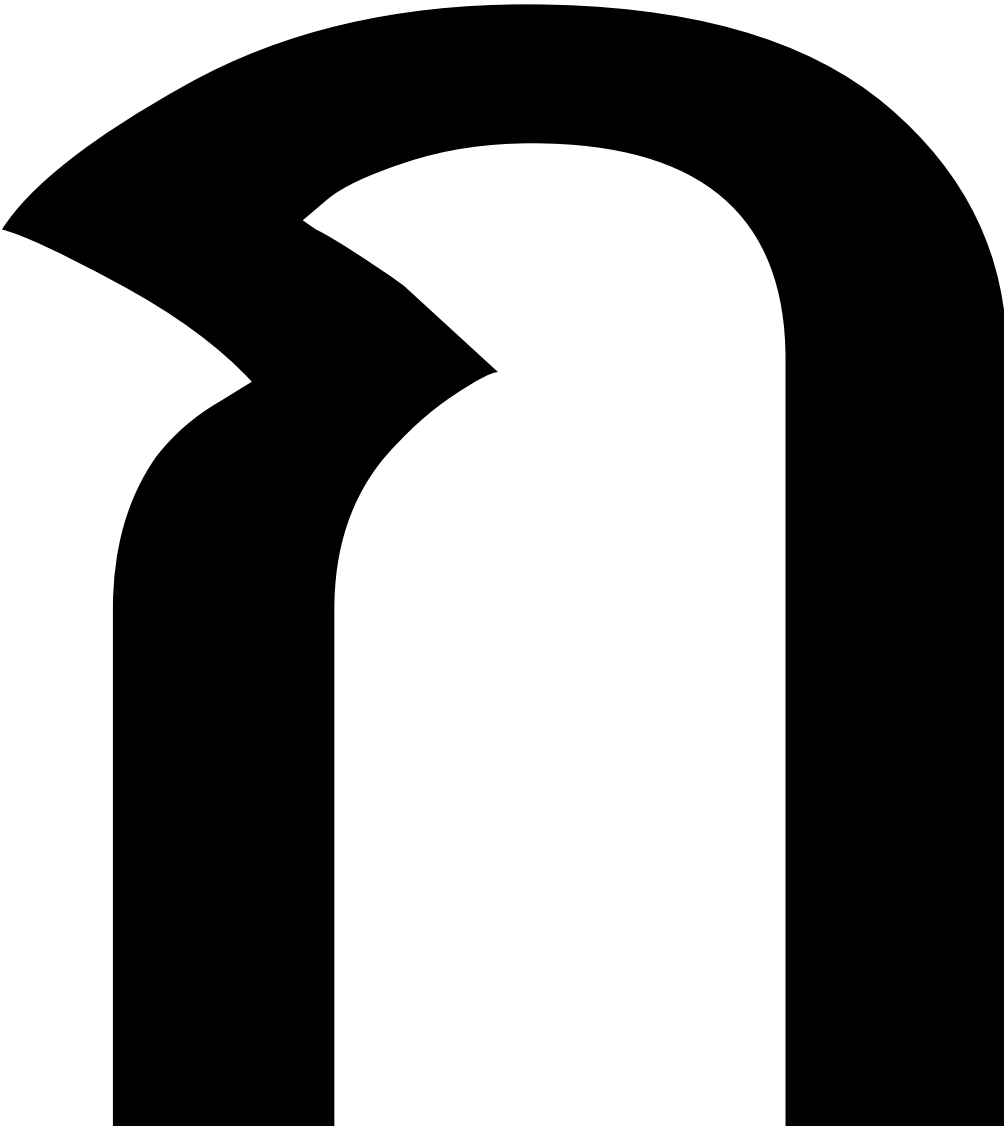
rw

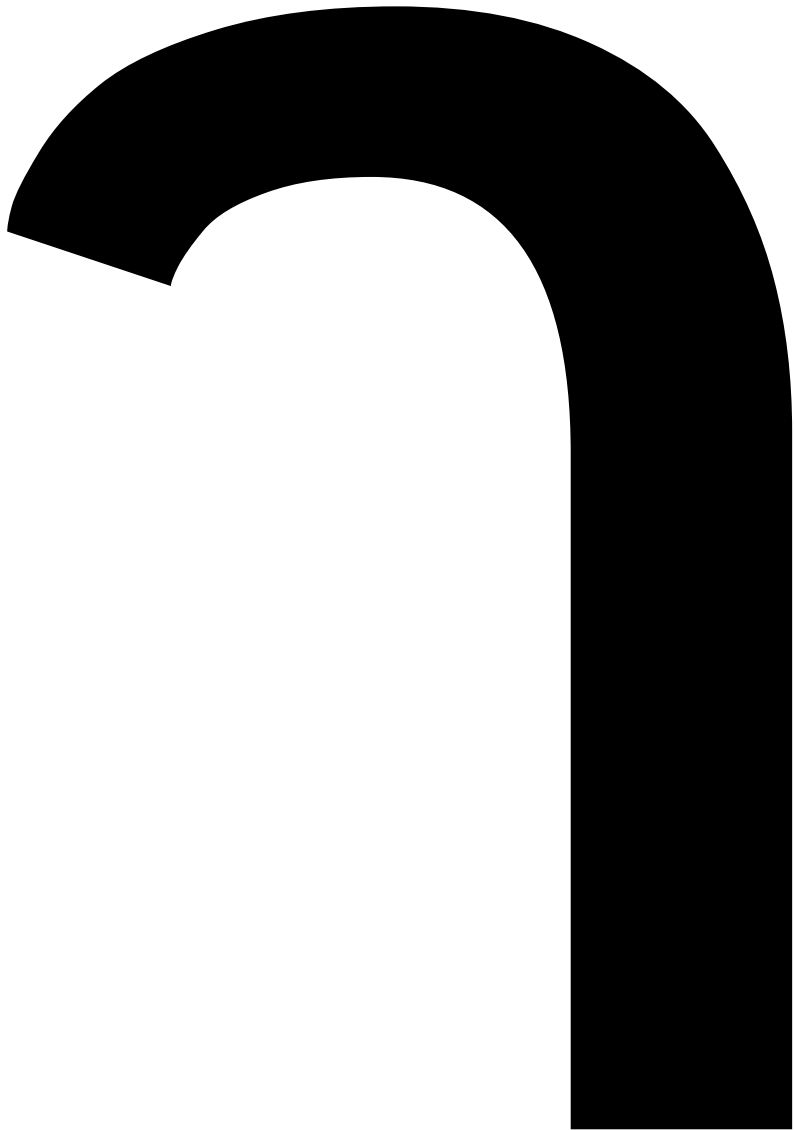


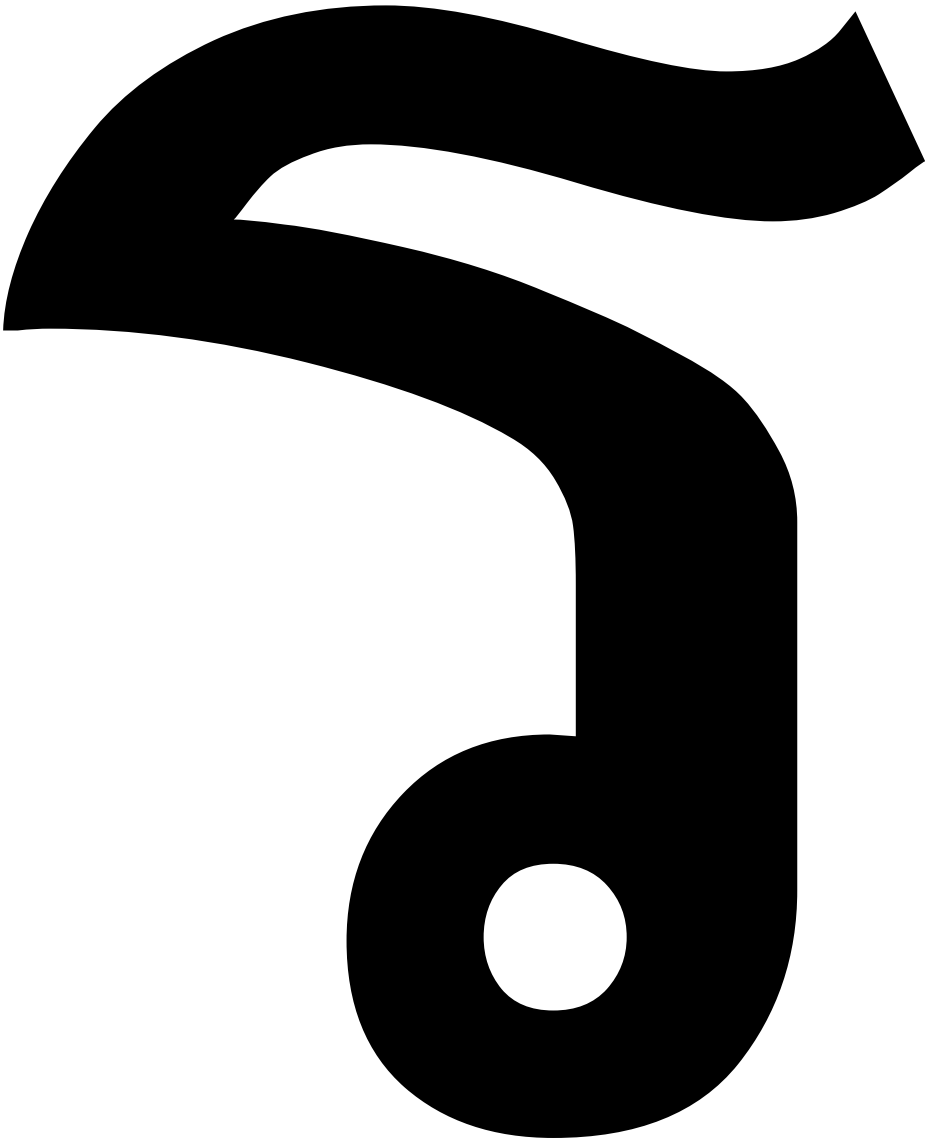


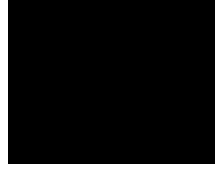
ri



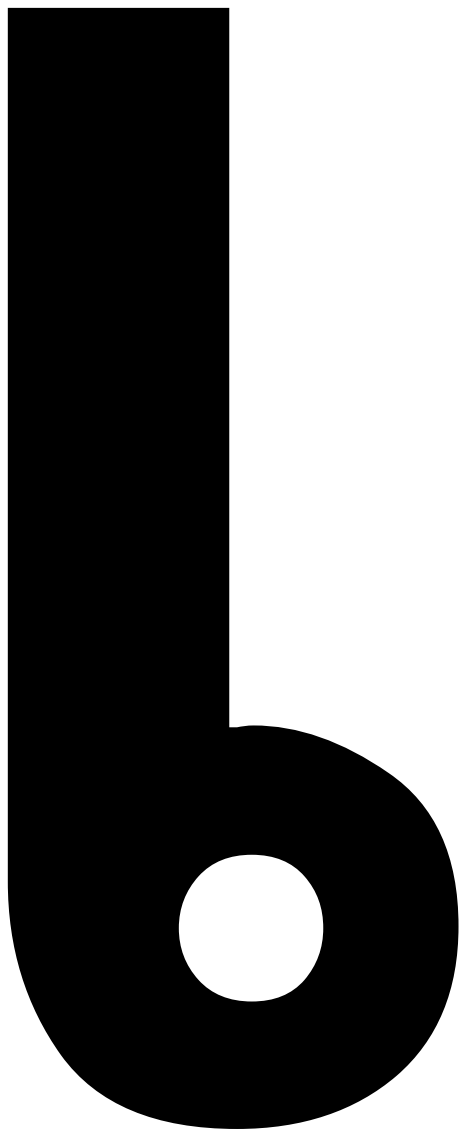




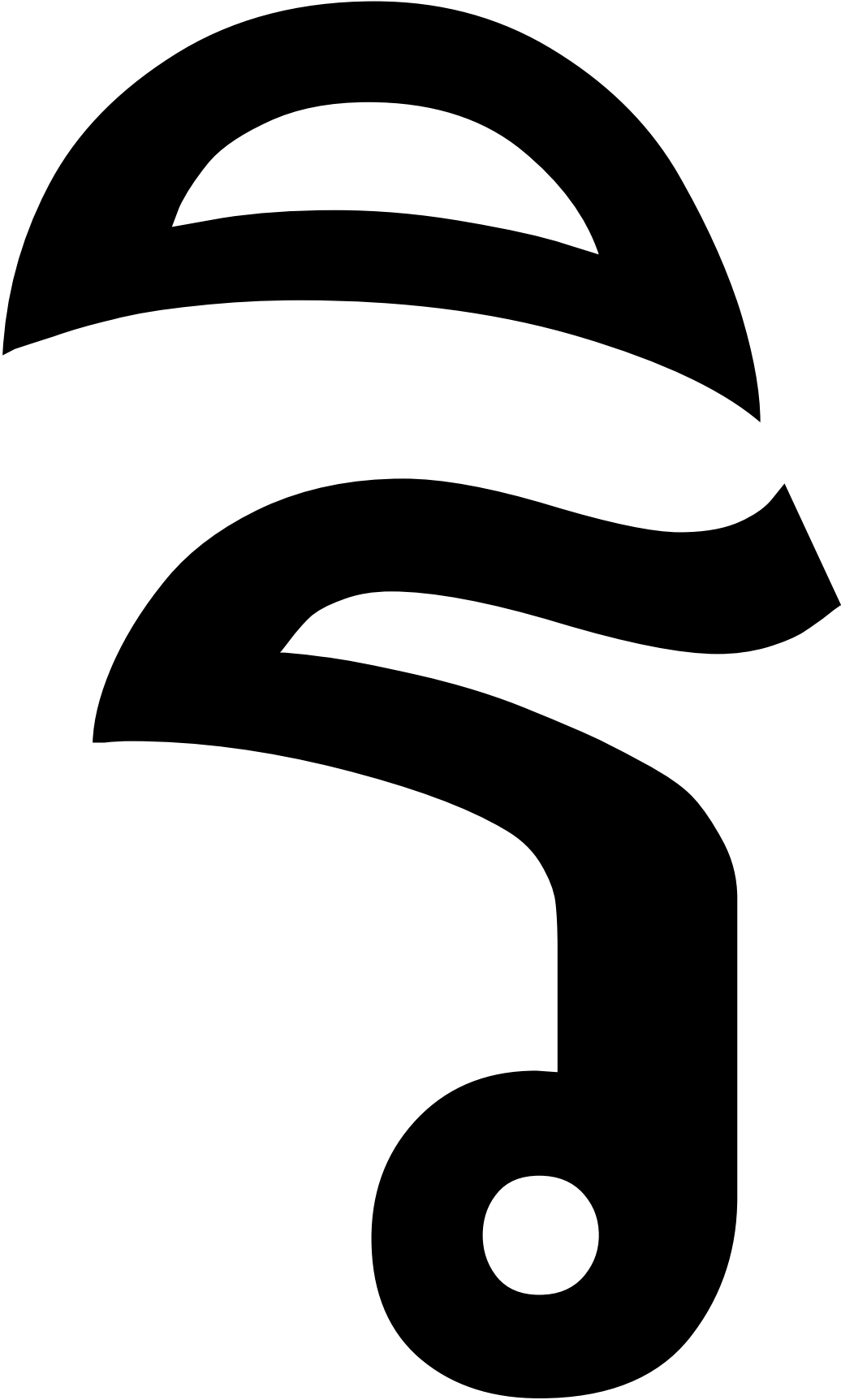




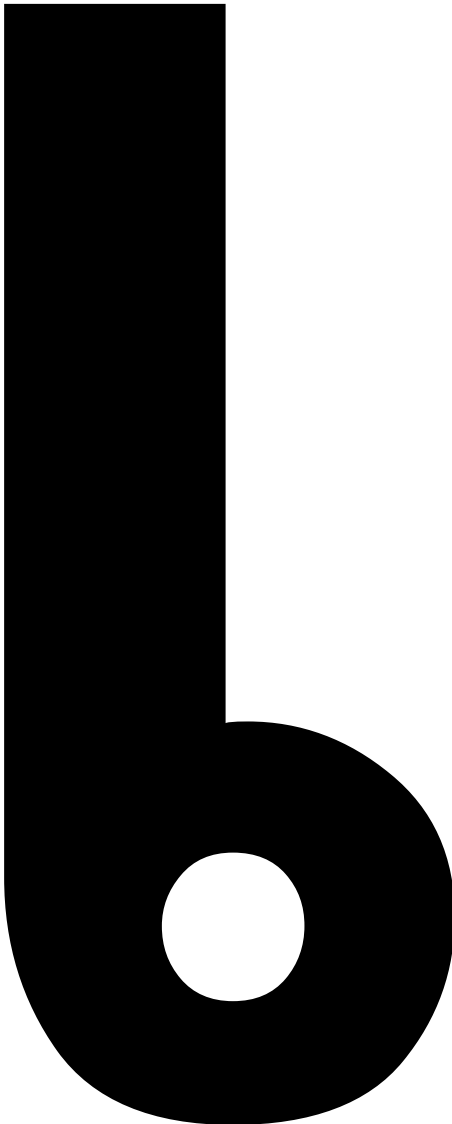
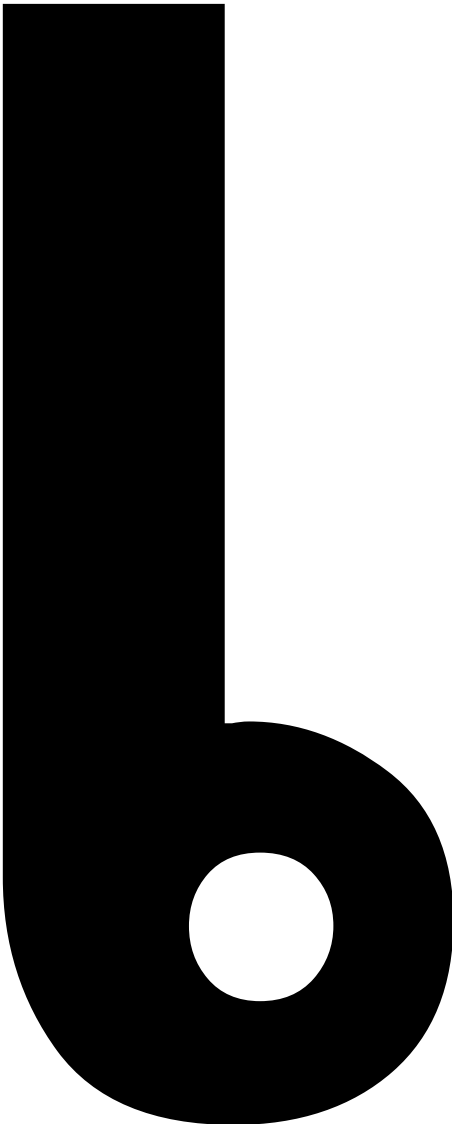
ŋ



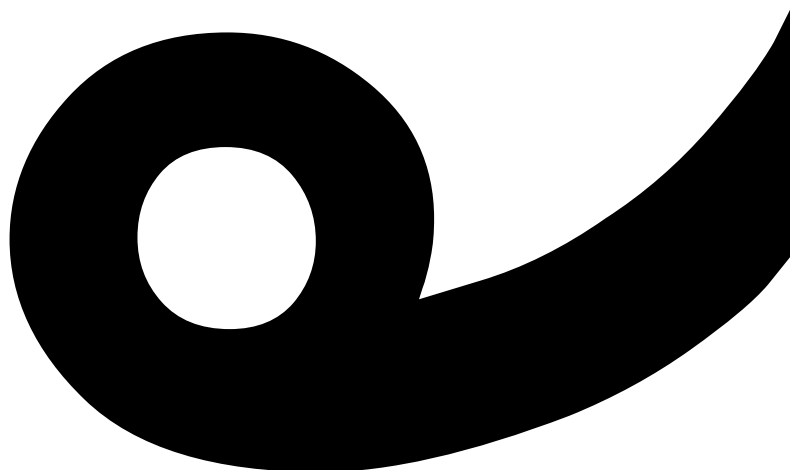
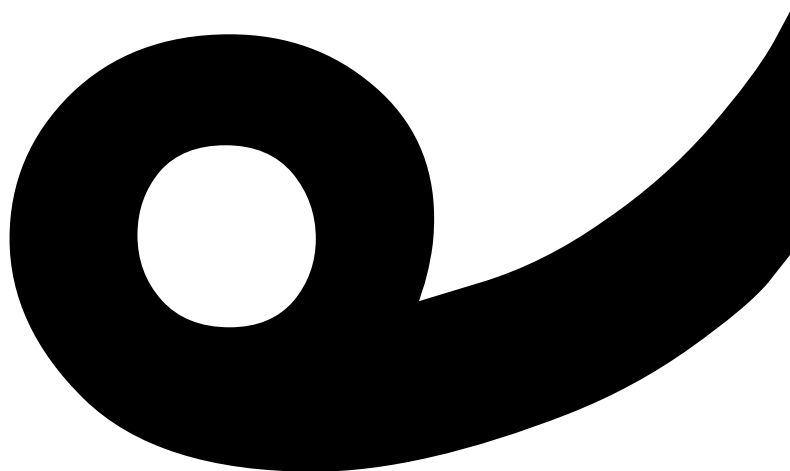


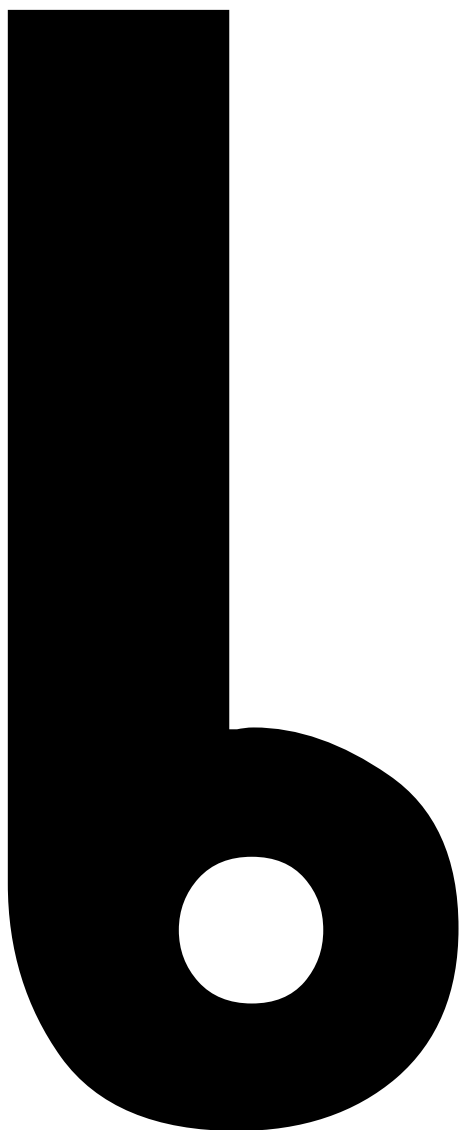


ni



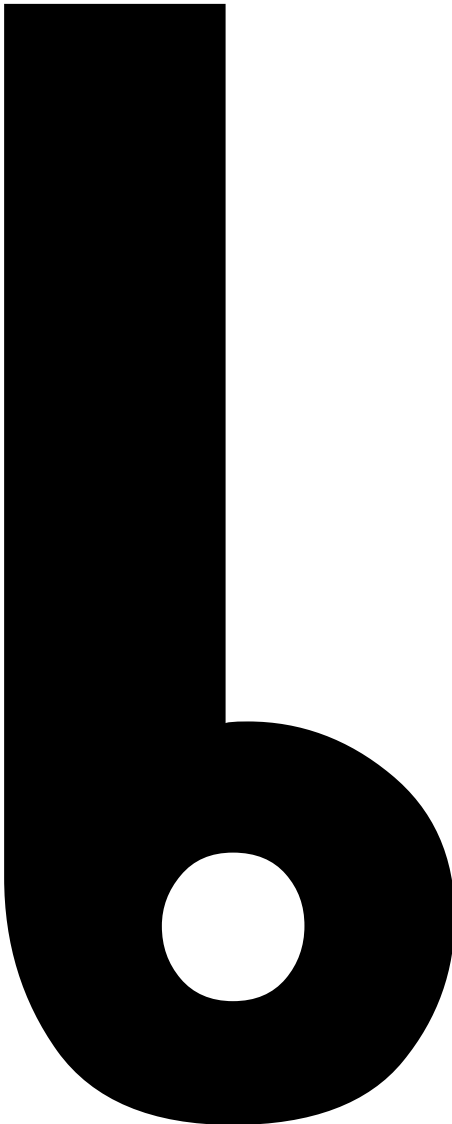
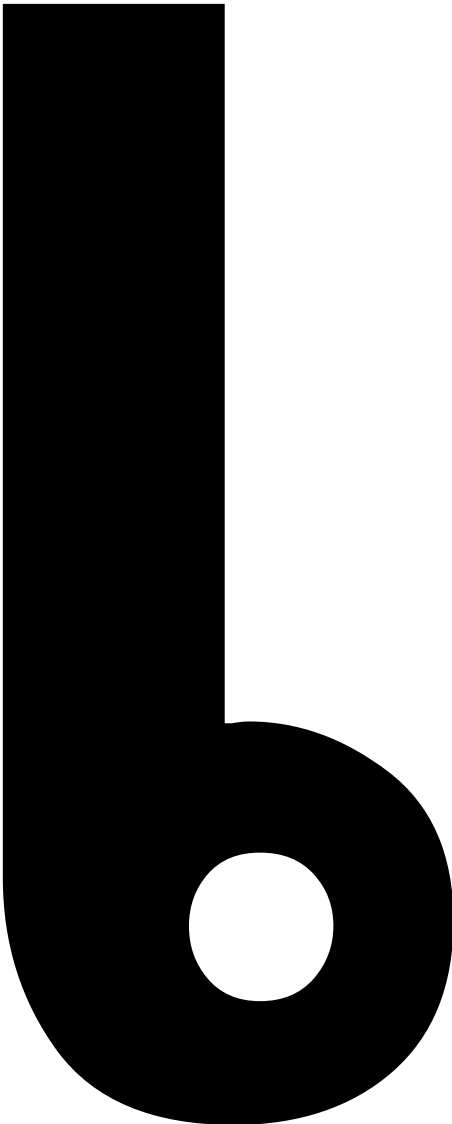




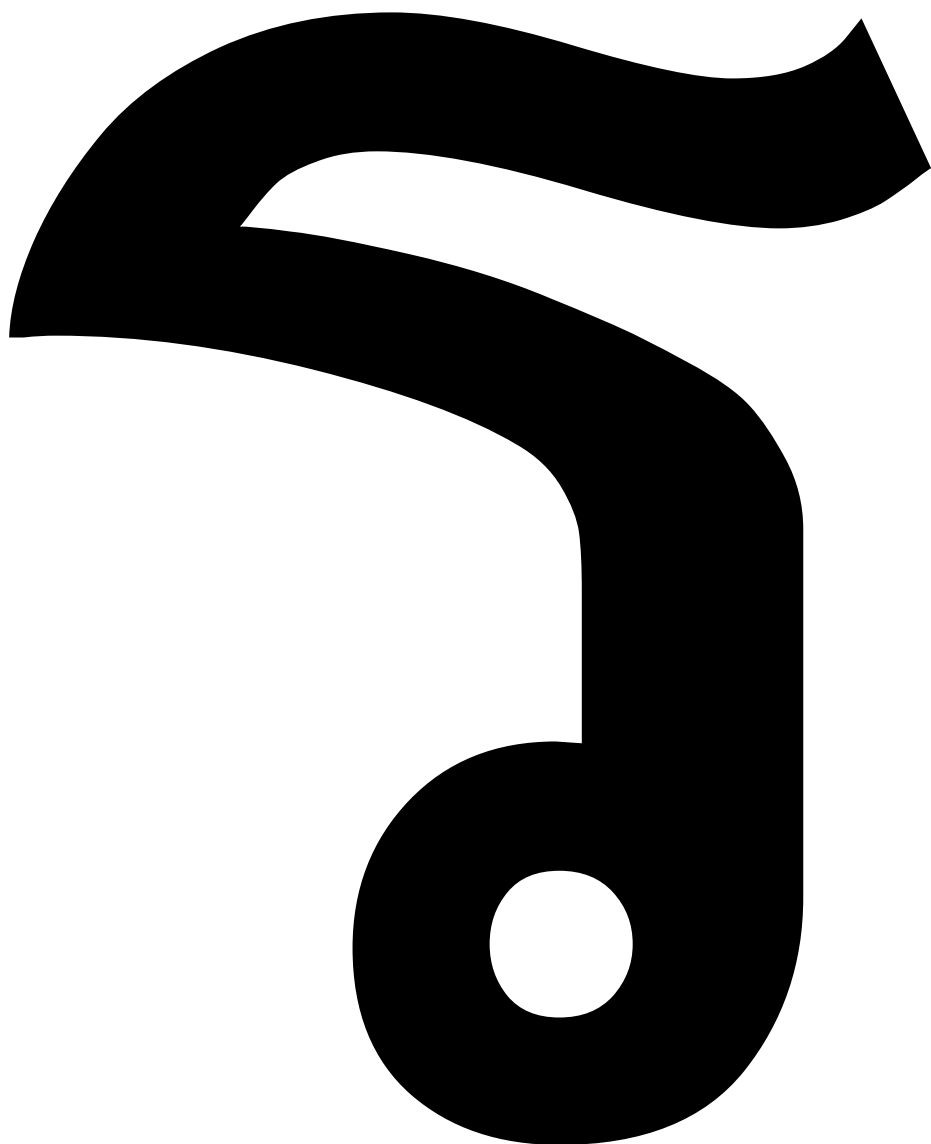
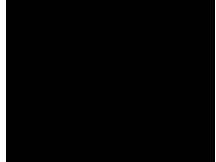


rw

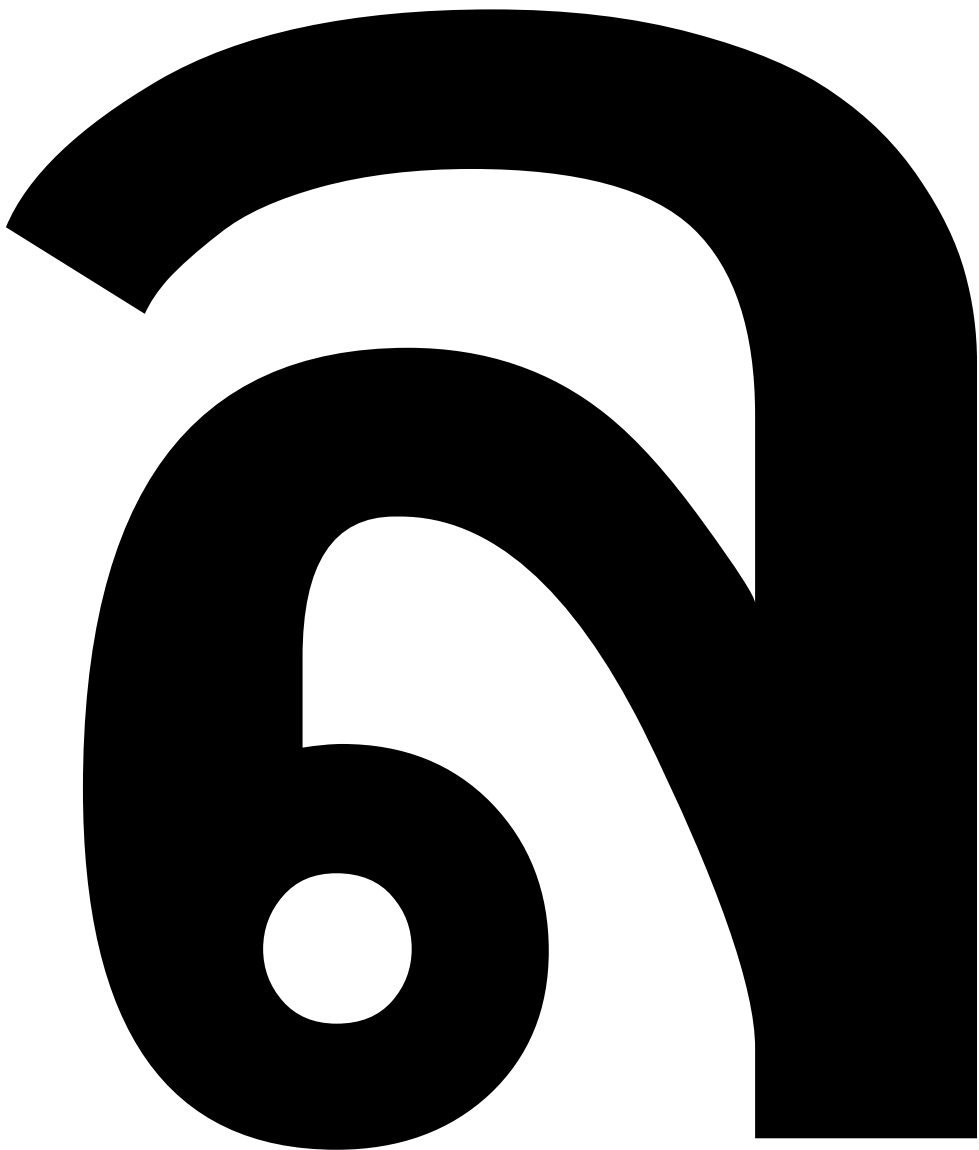
rl



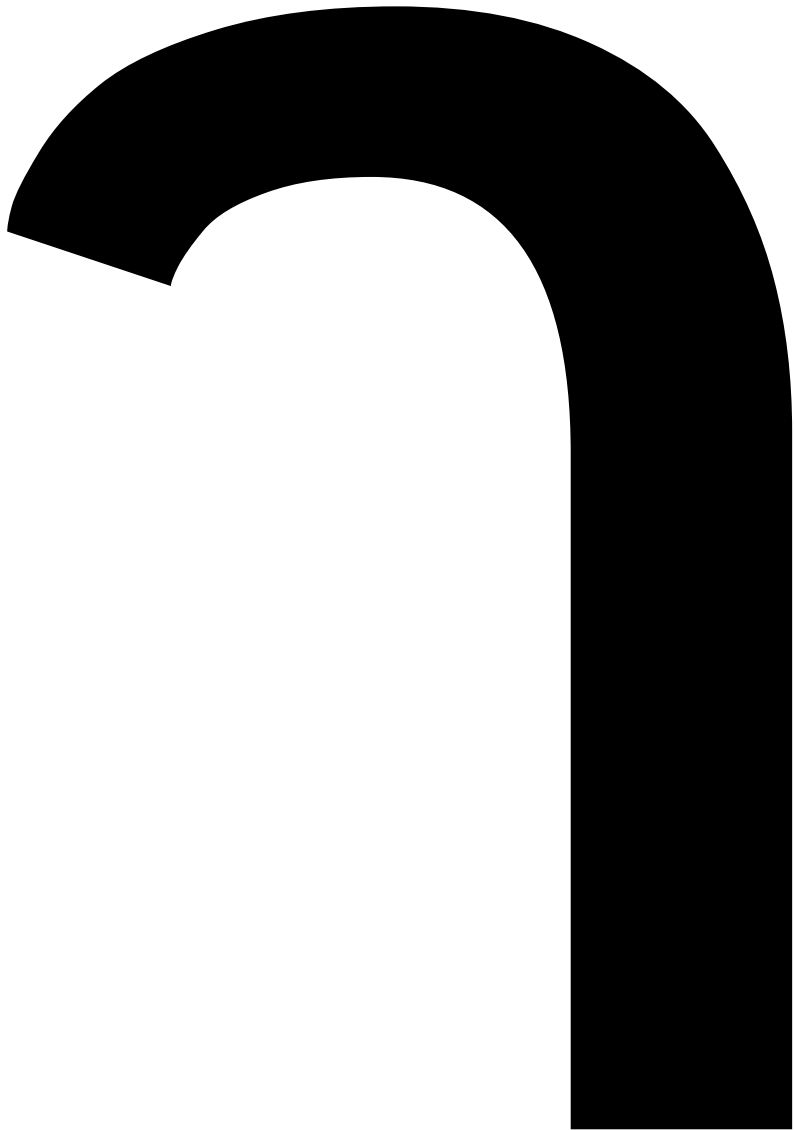
rw

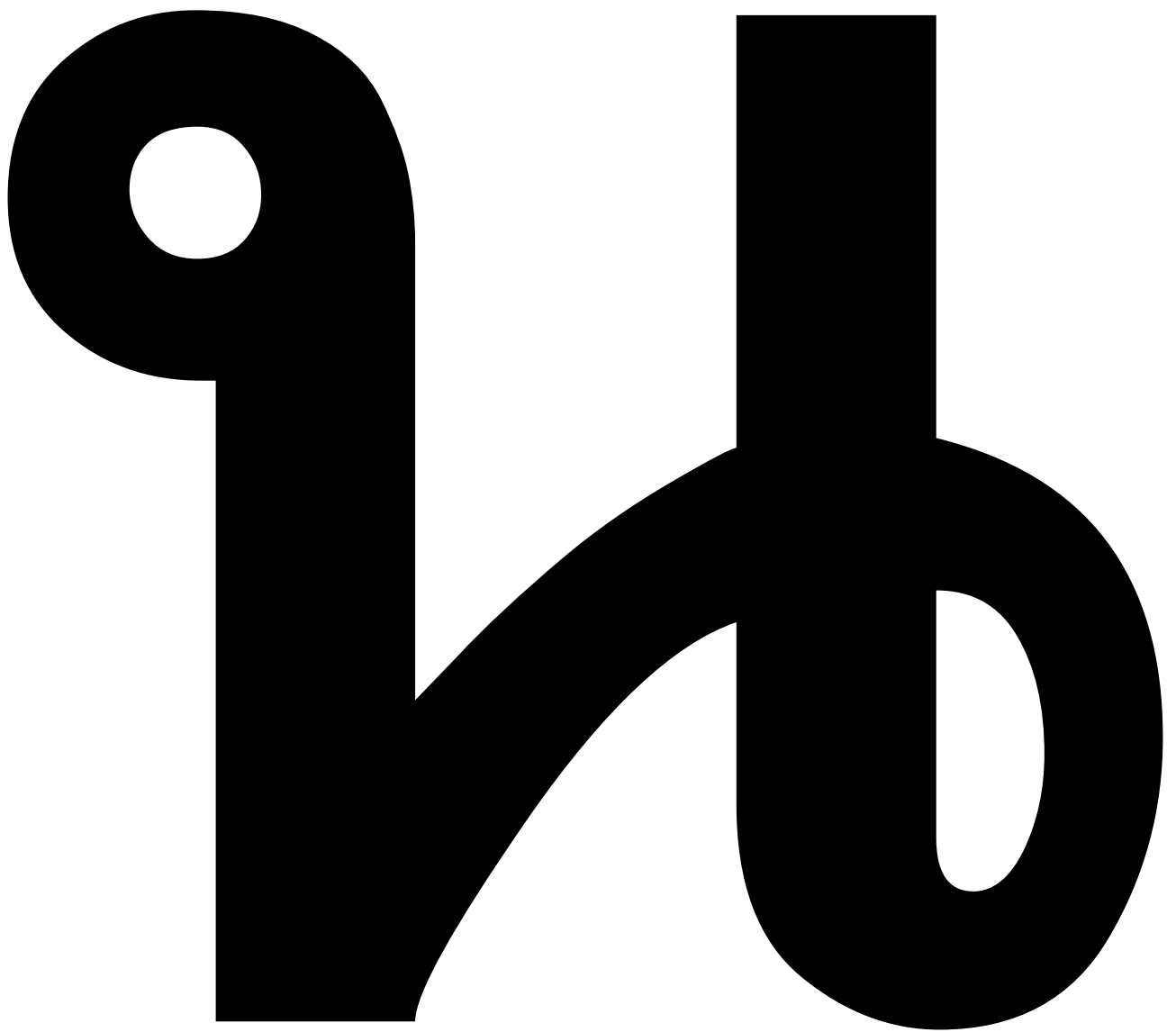


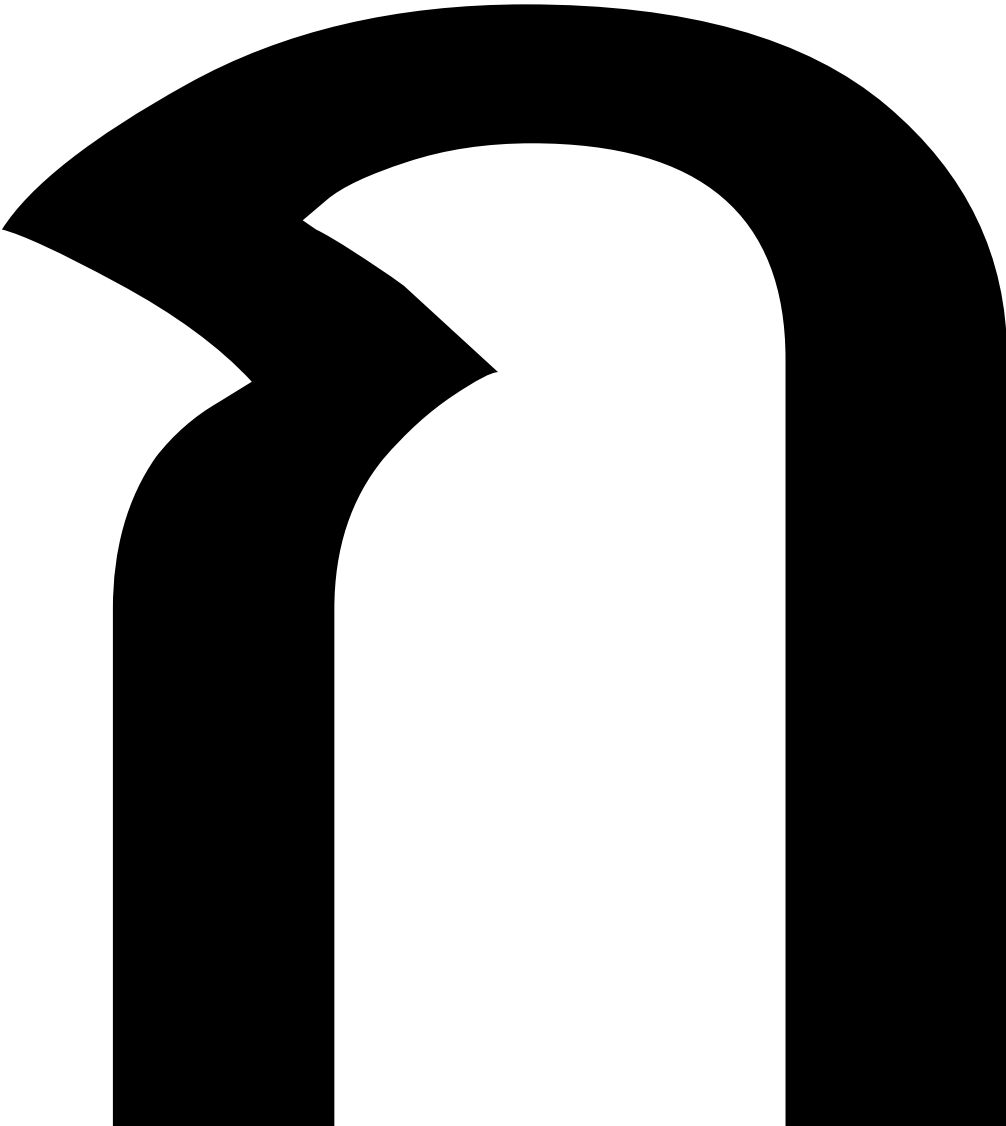
rw

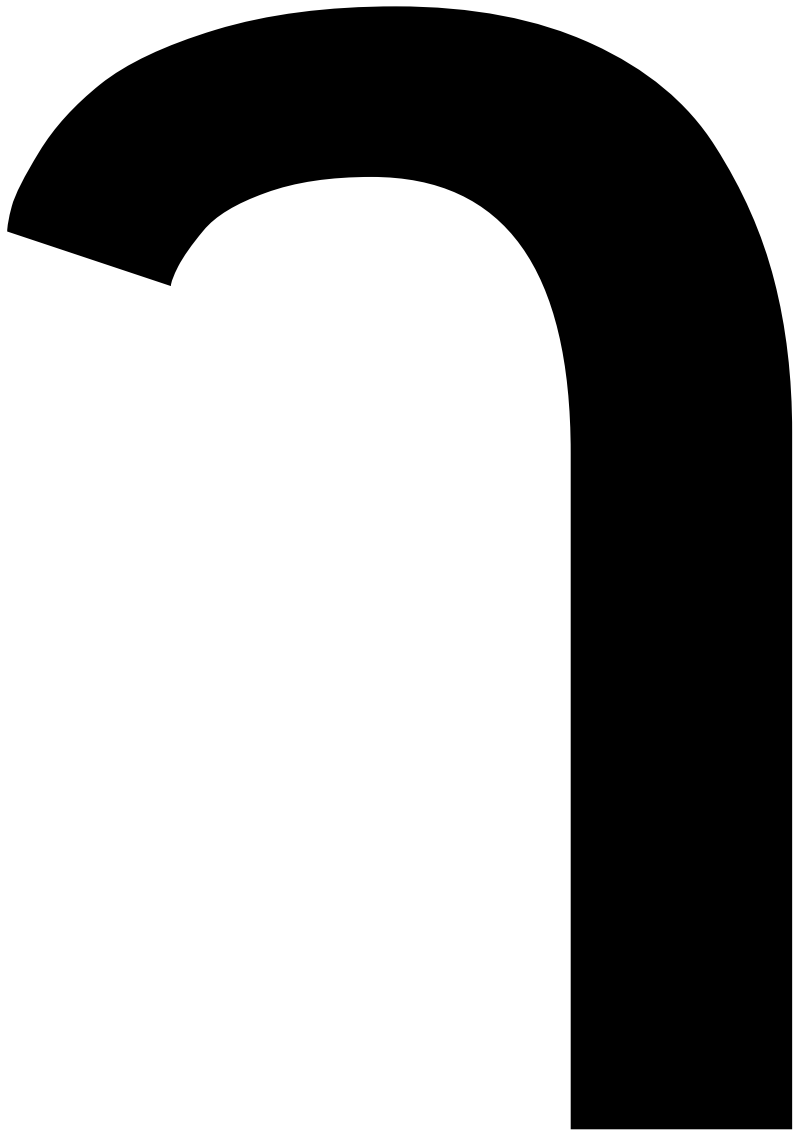


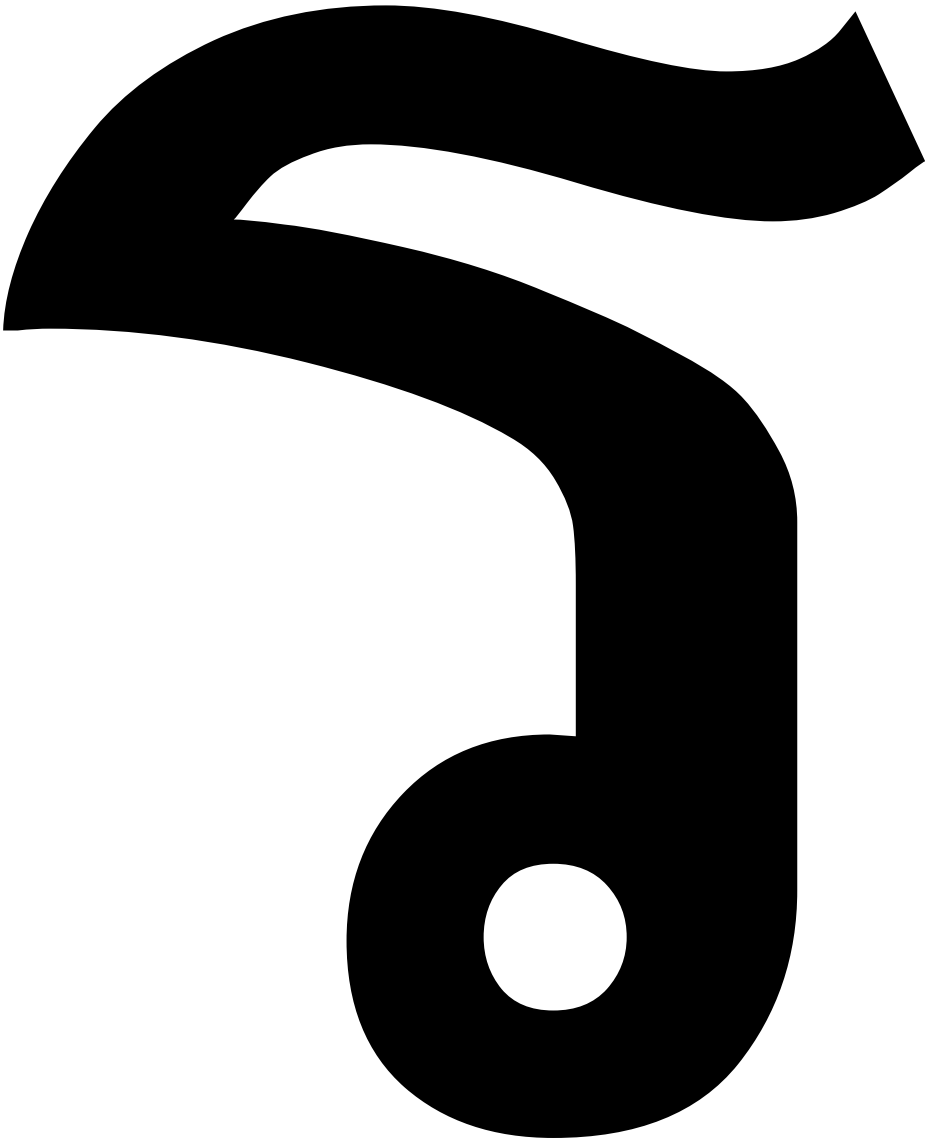
ŋ



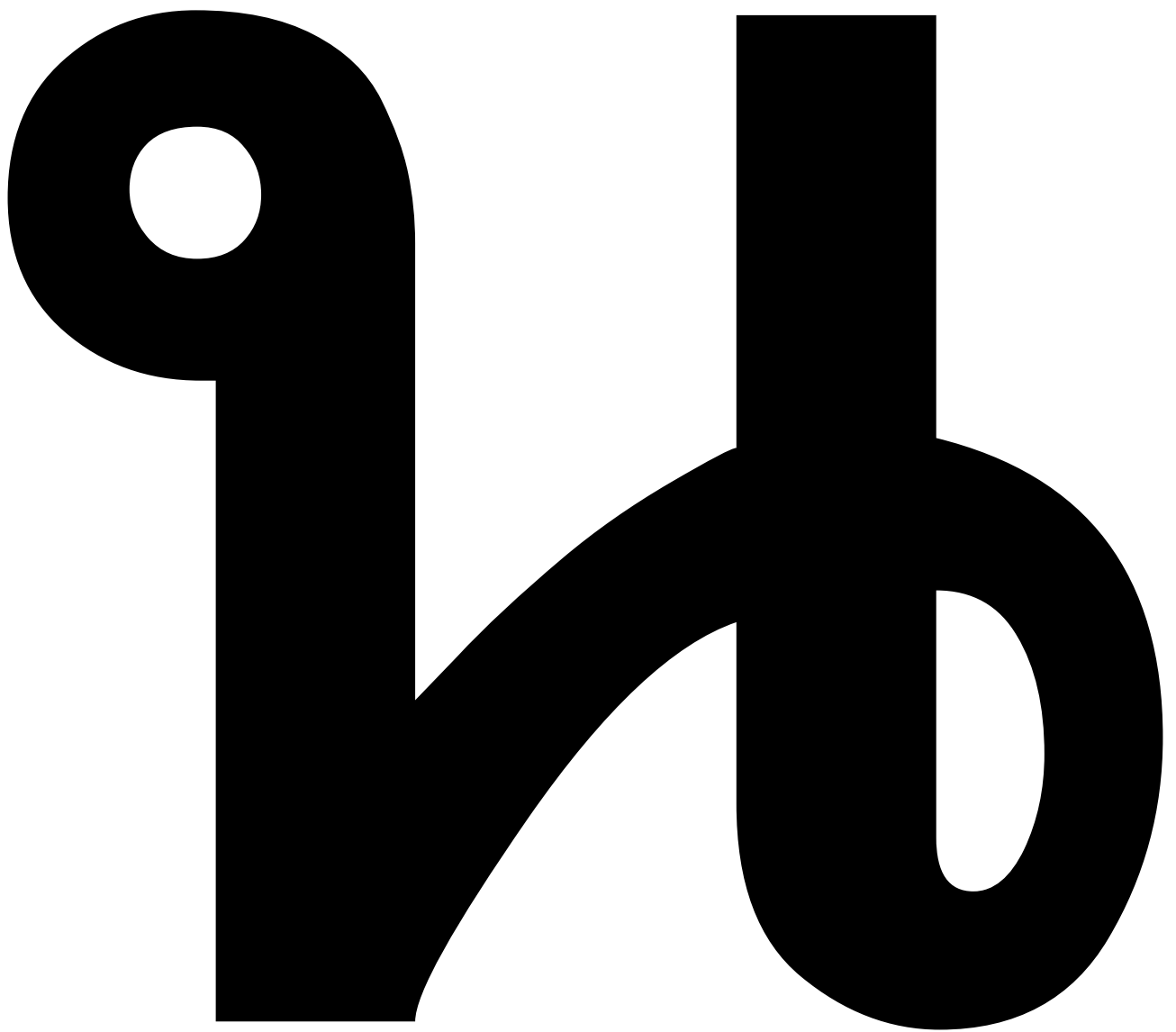




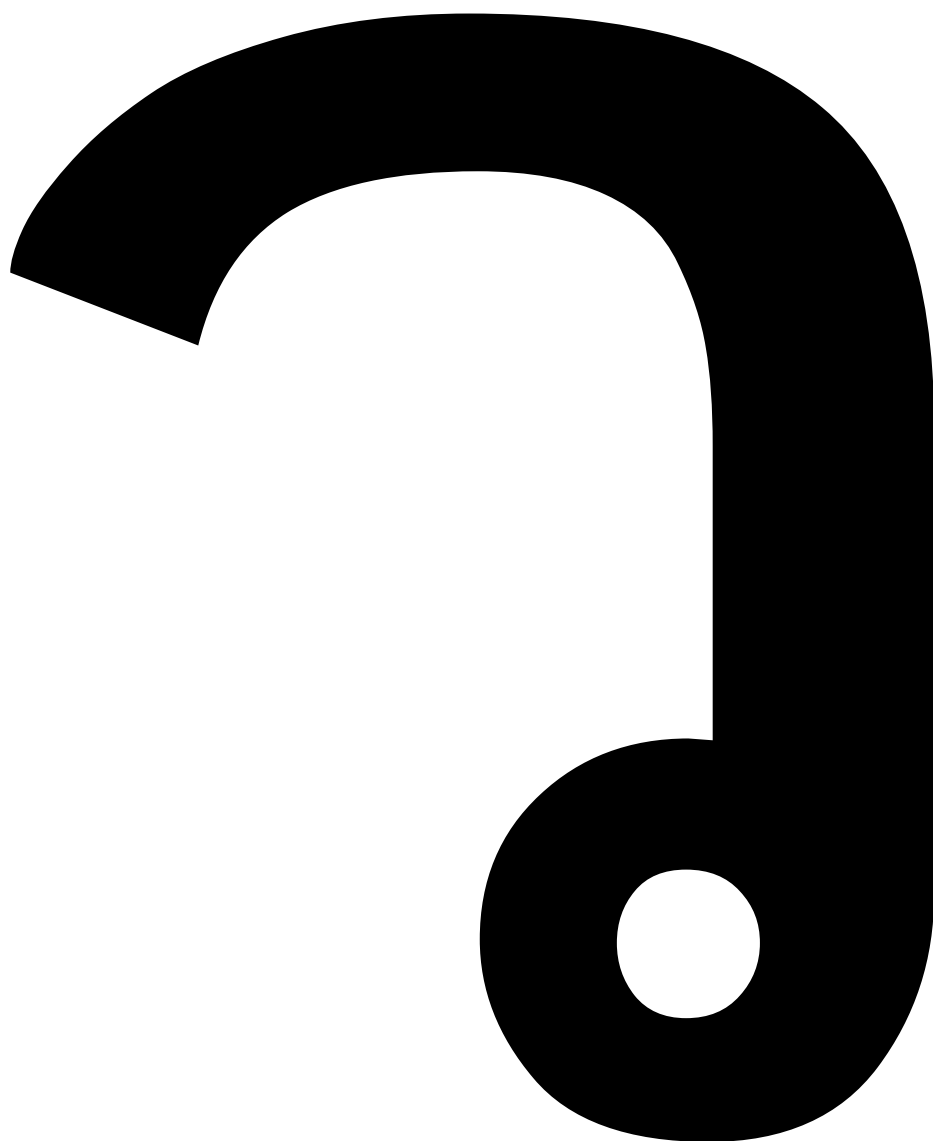


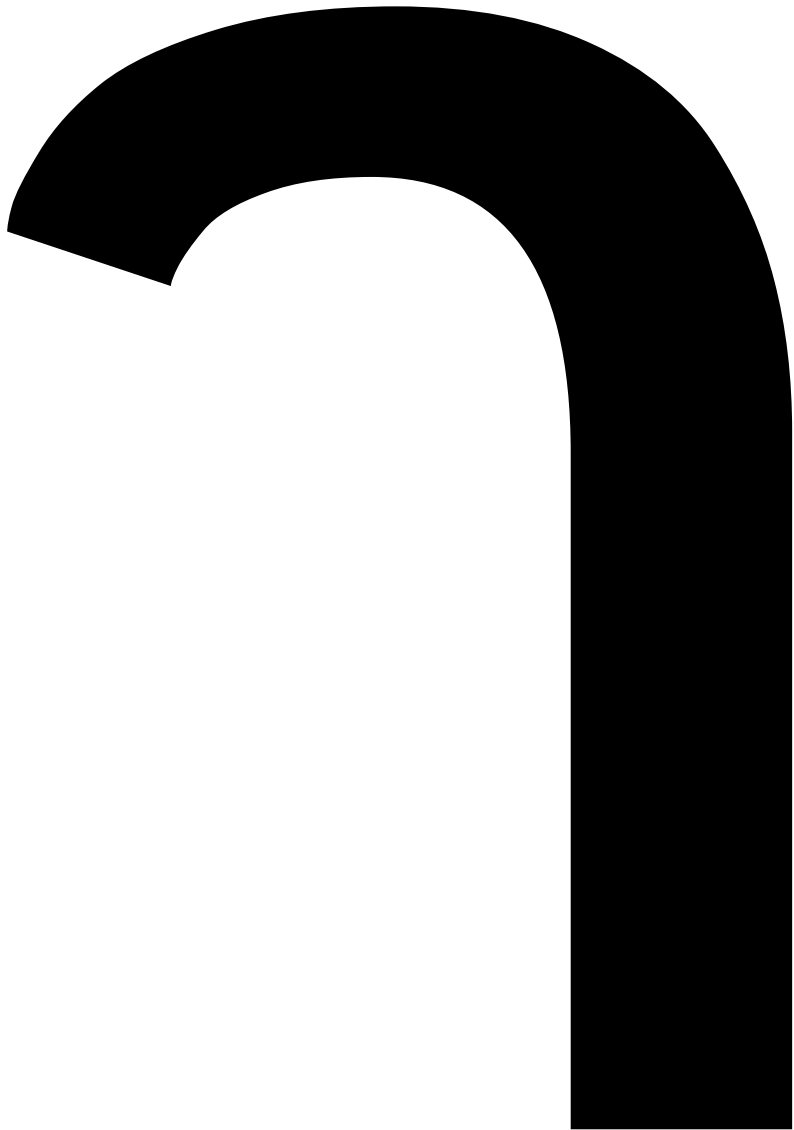


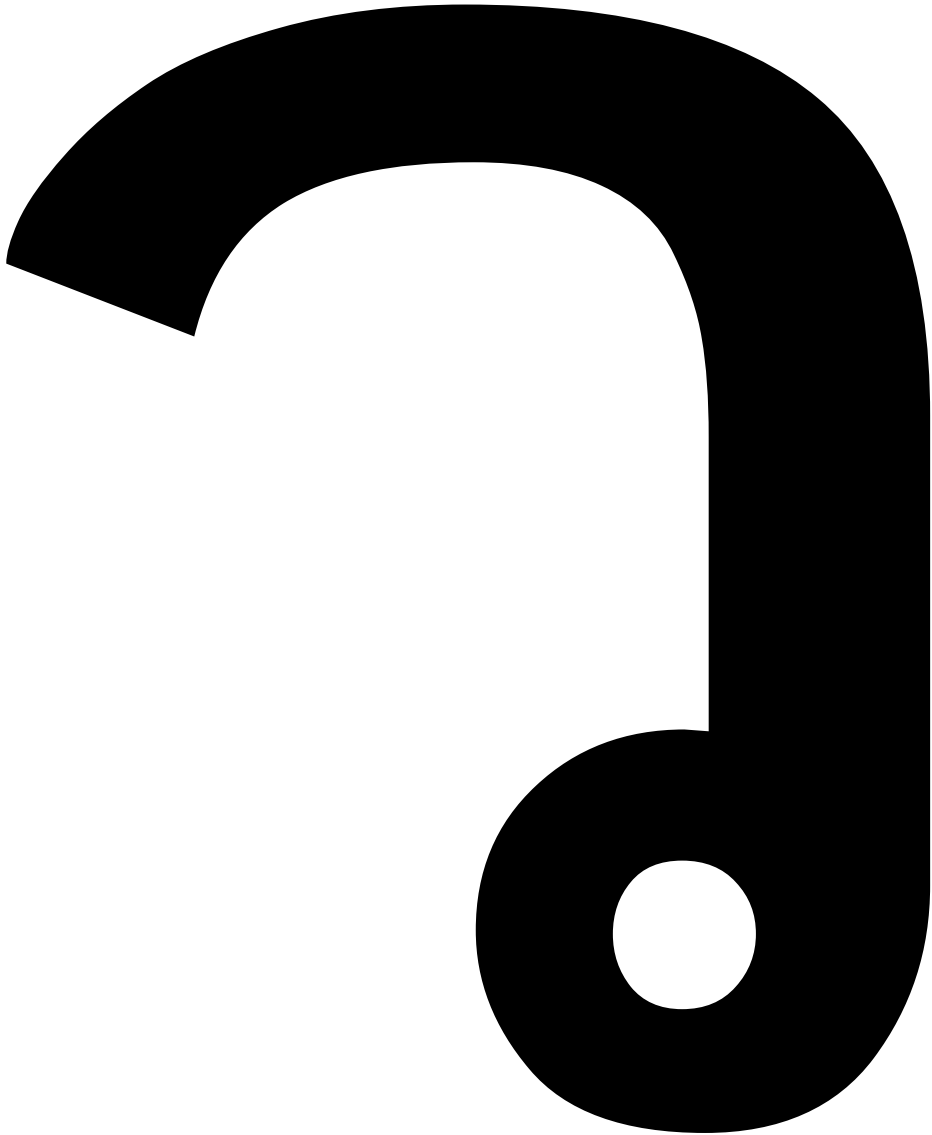
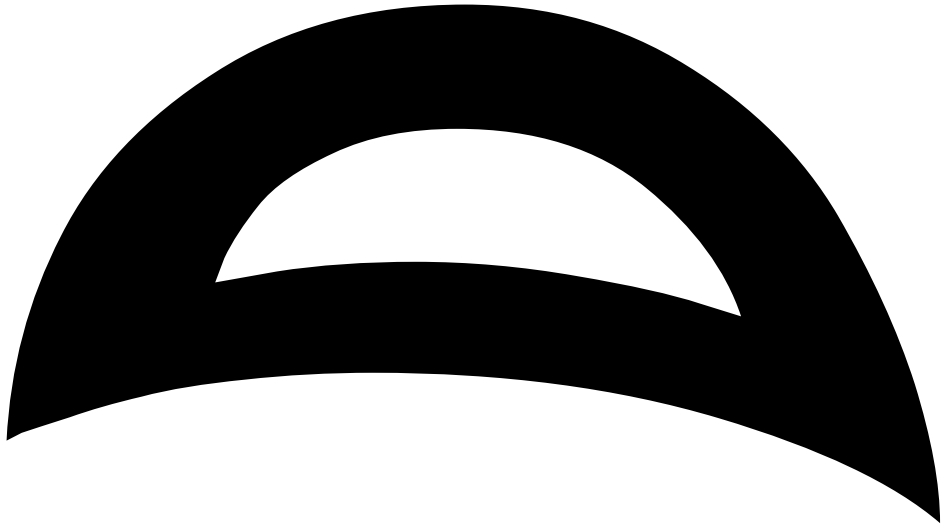


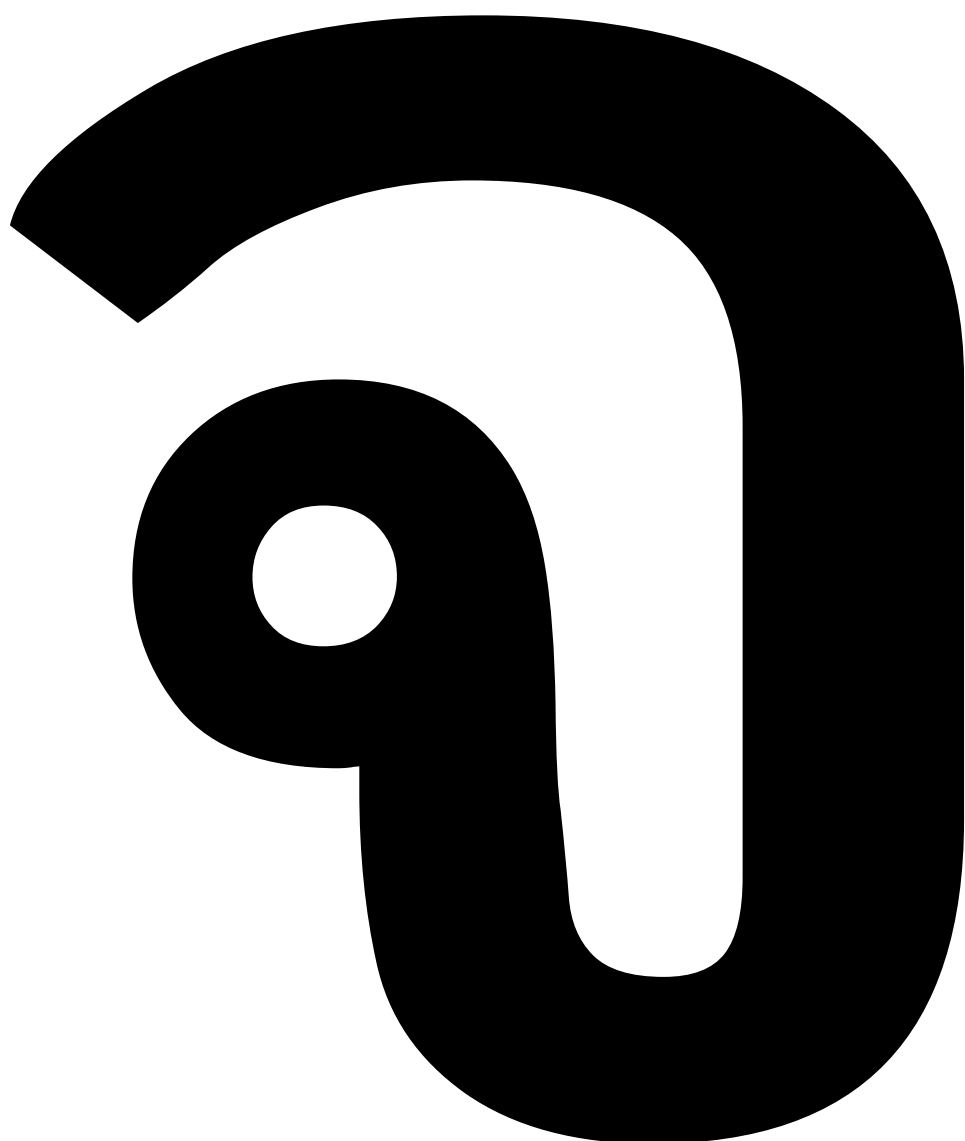
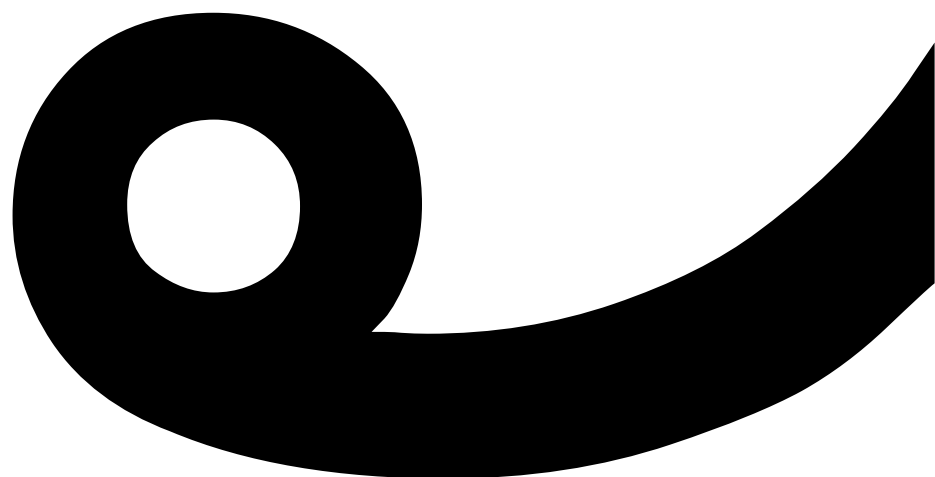






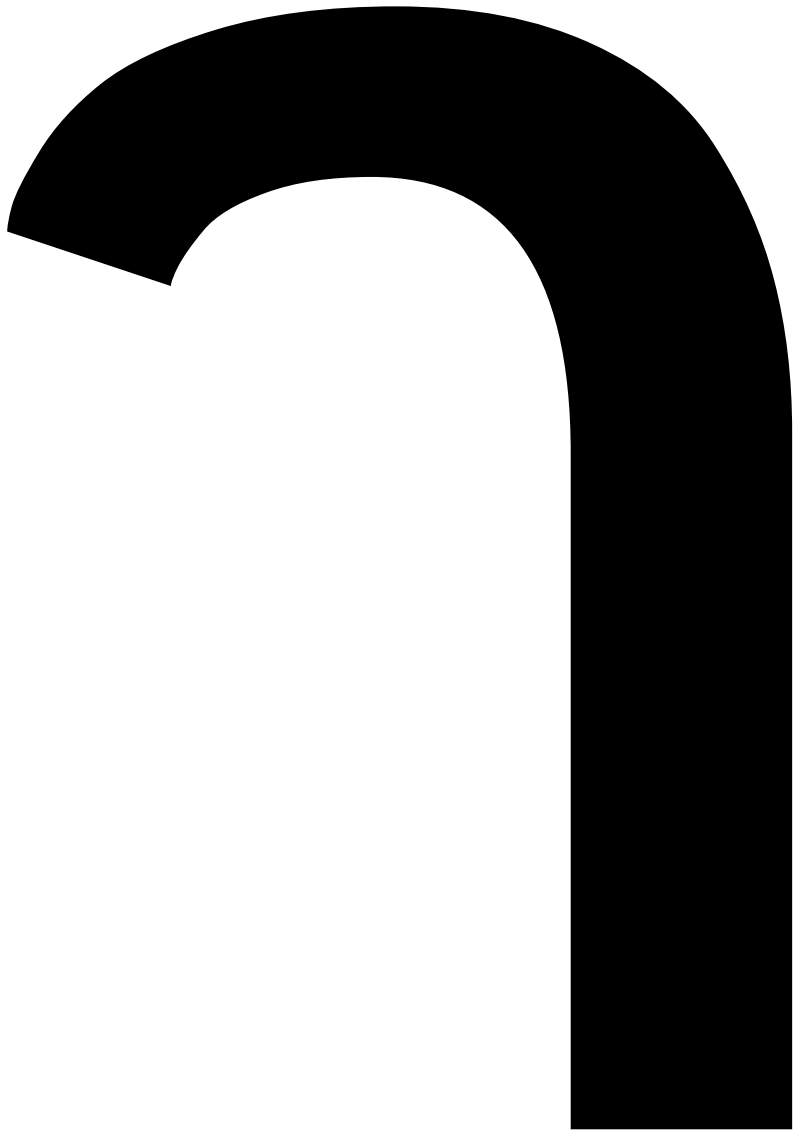




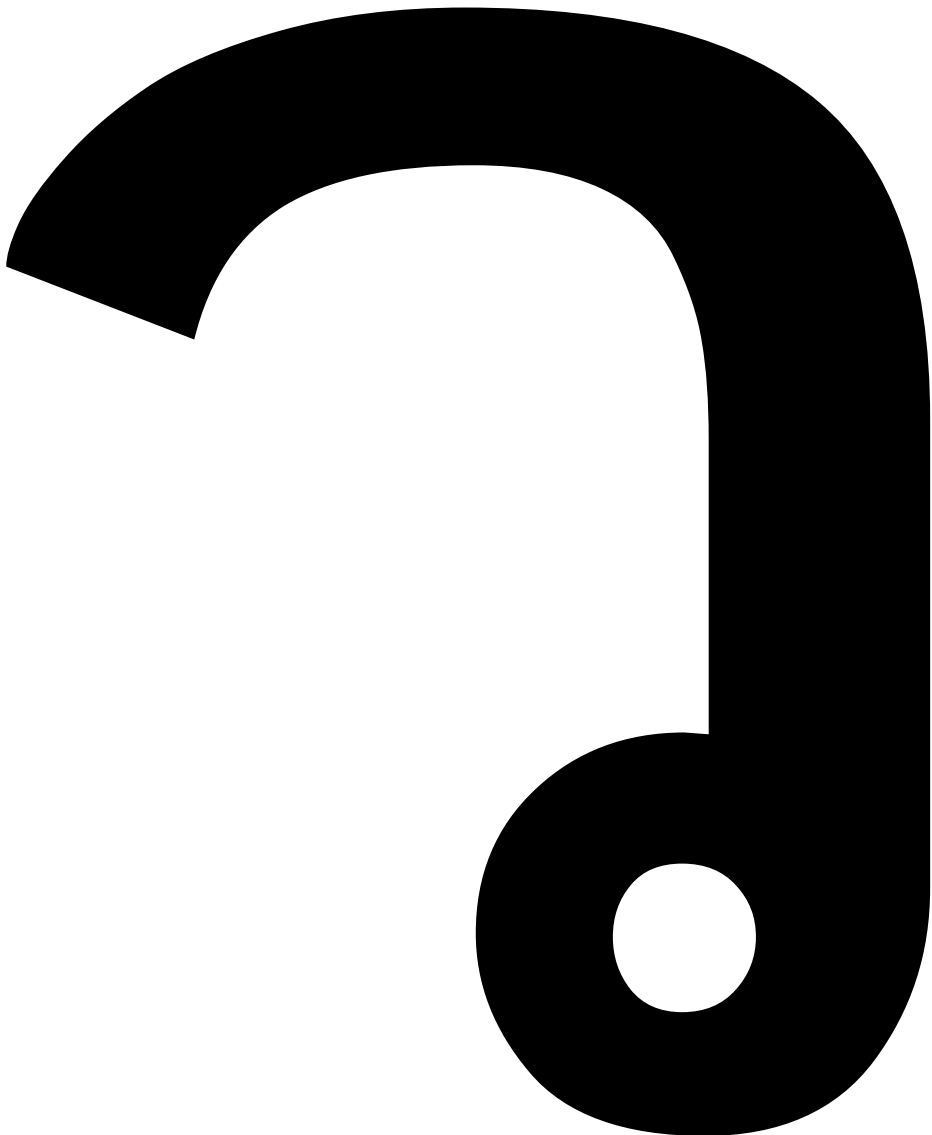
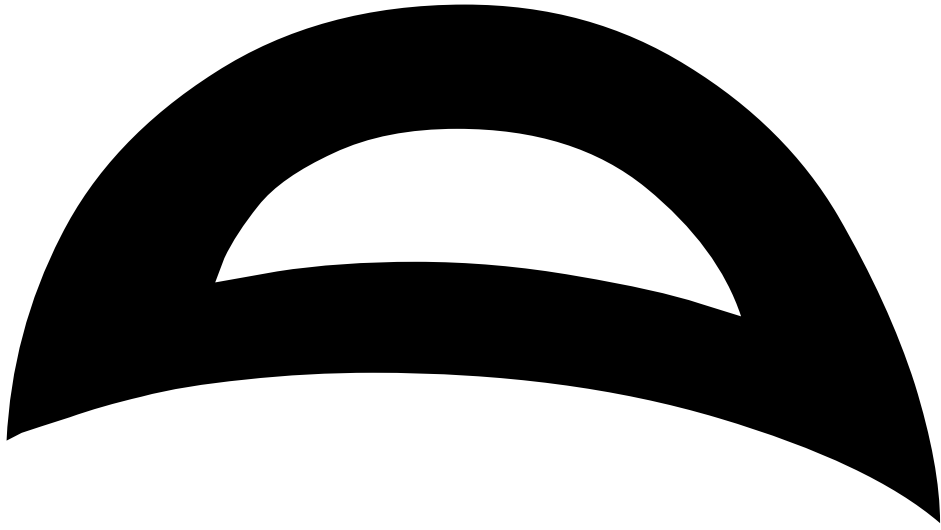


rl

n

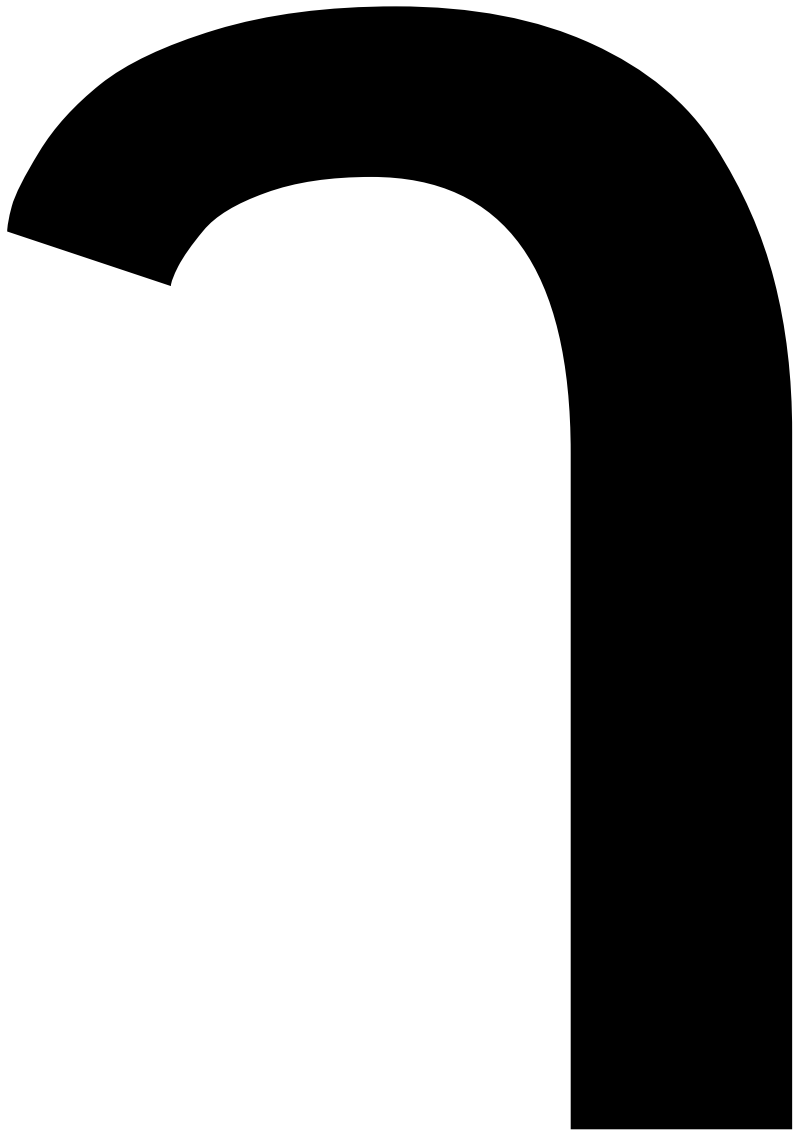


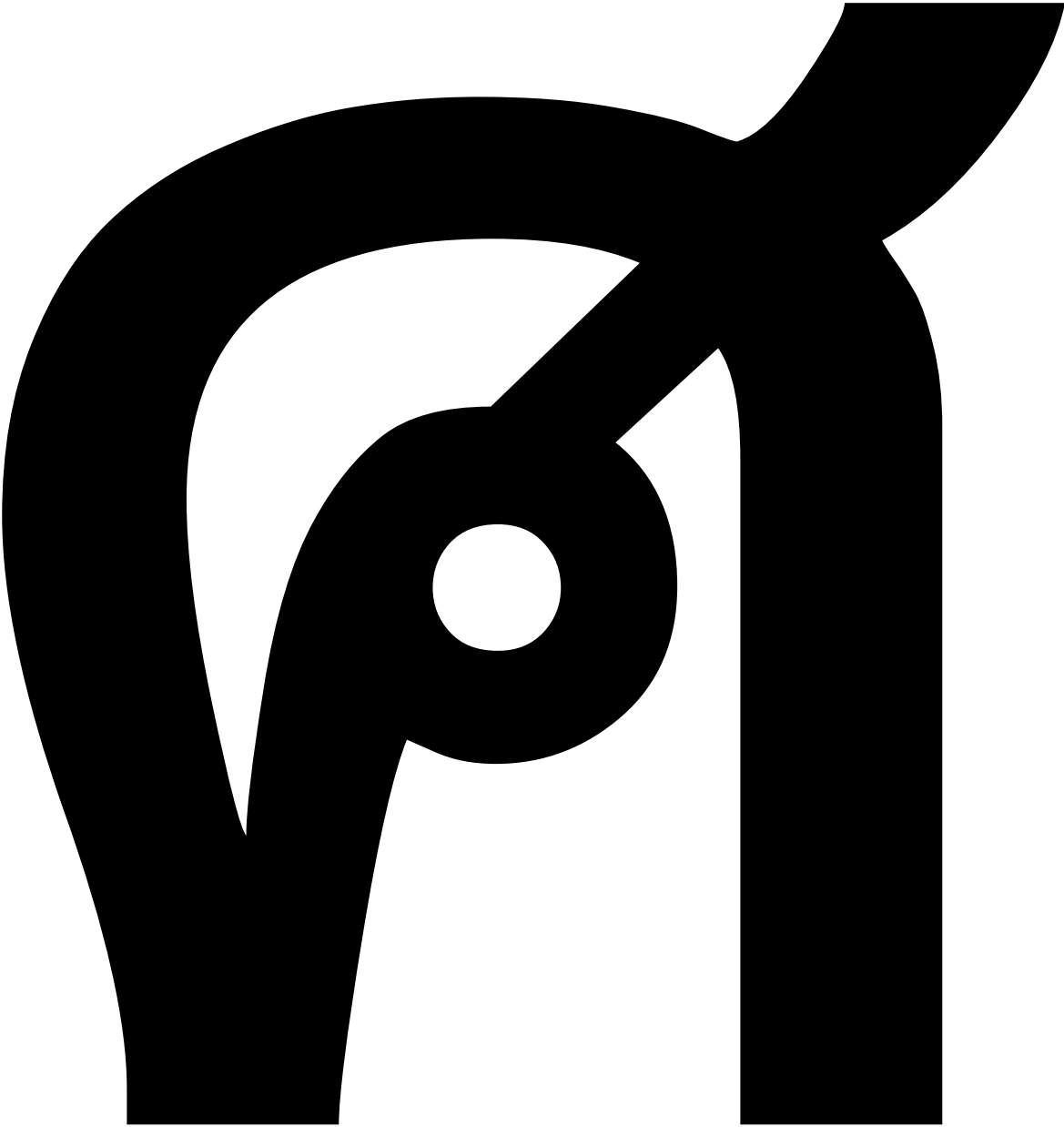
ŋ

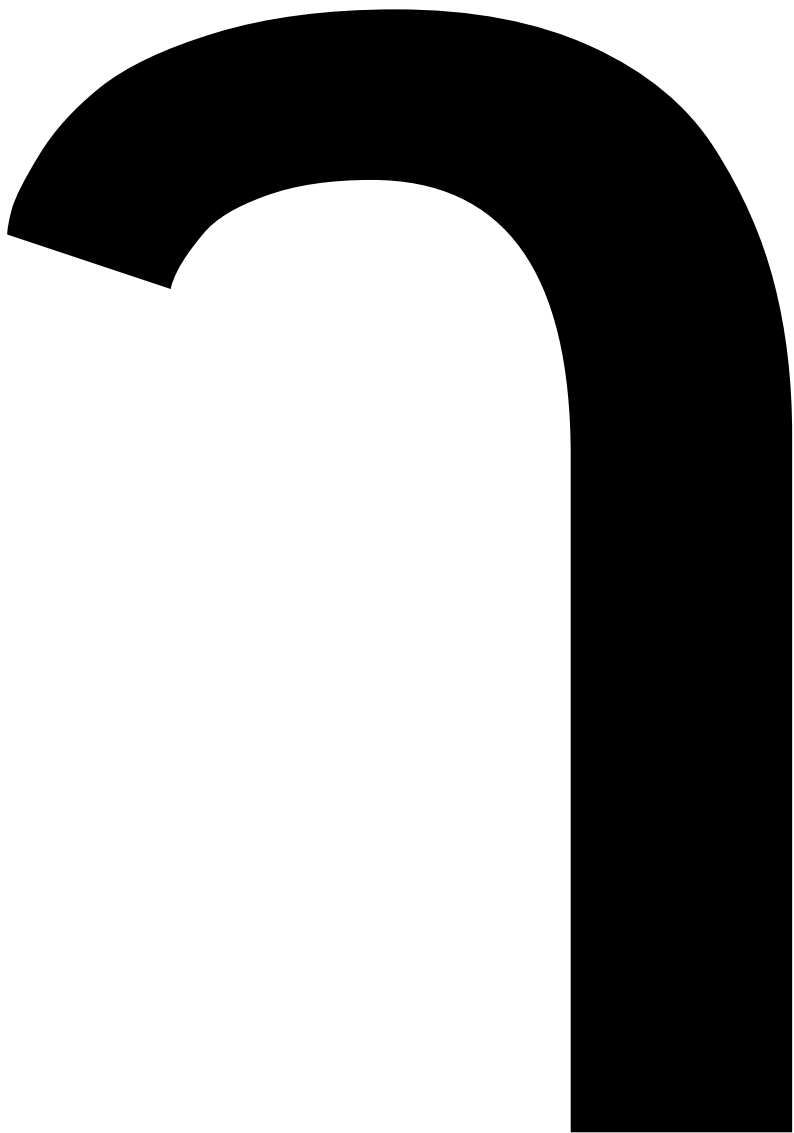


n

rl

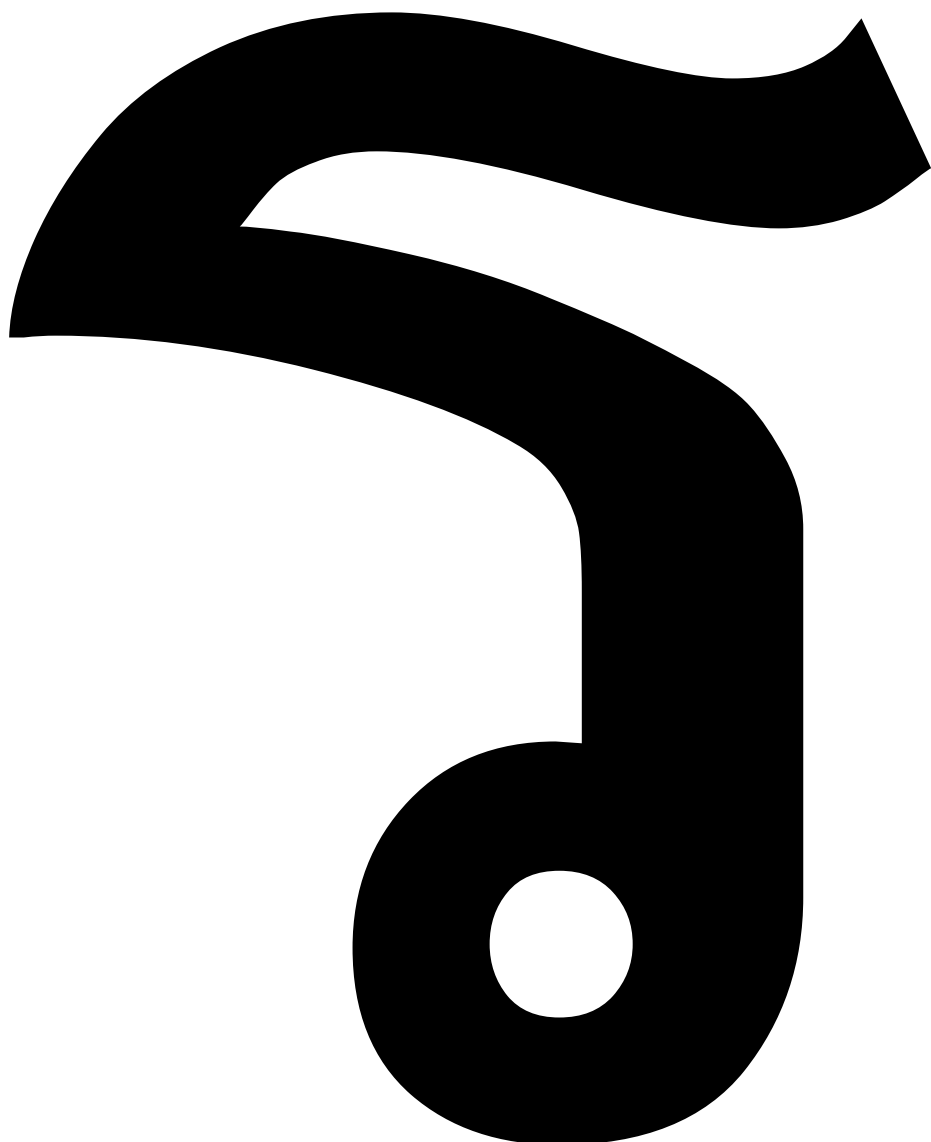
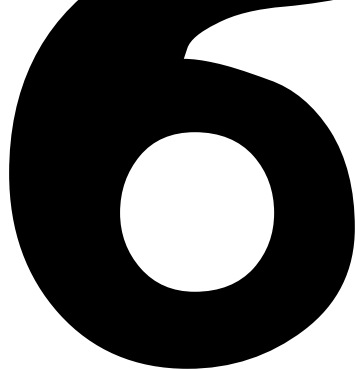


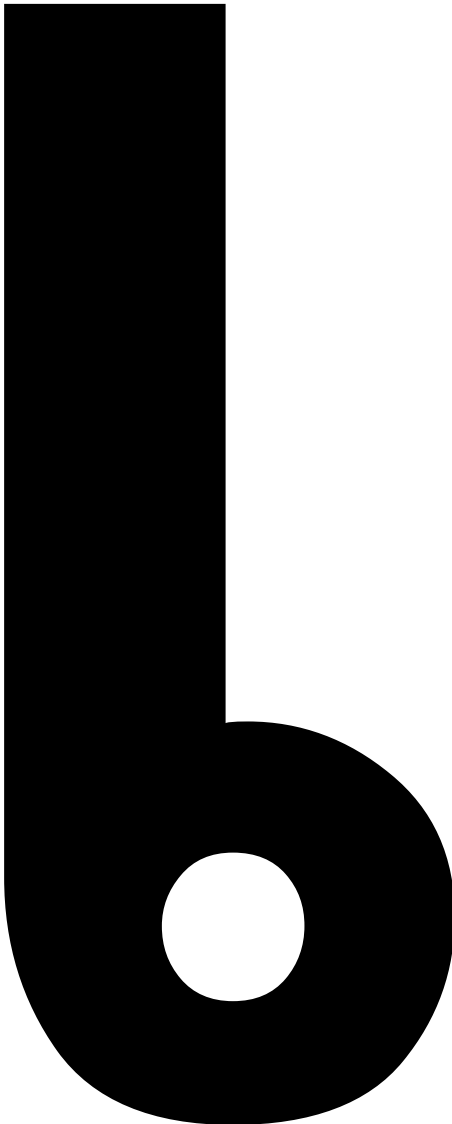
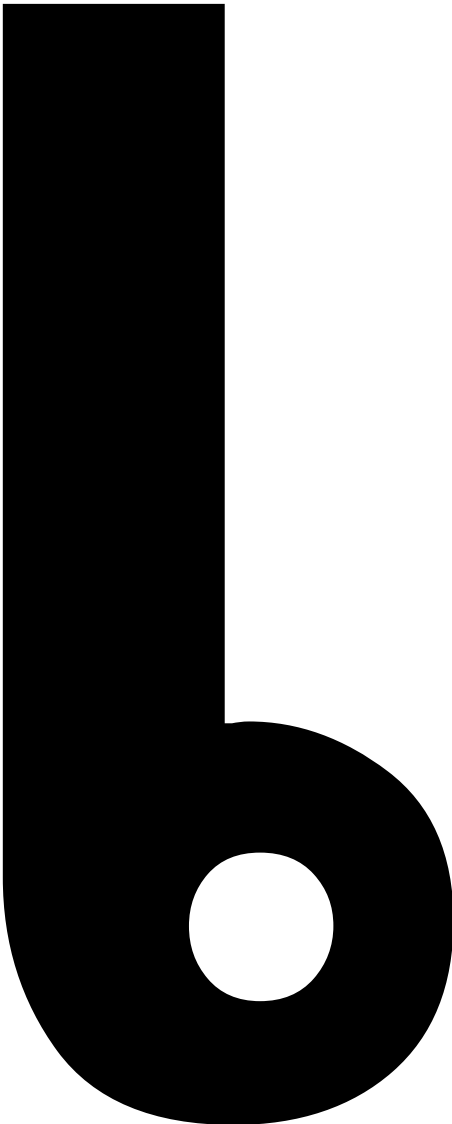


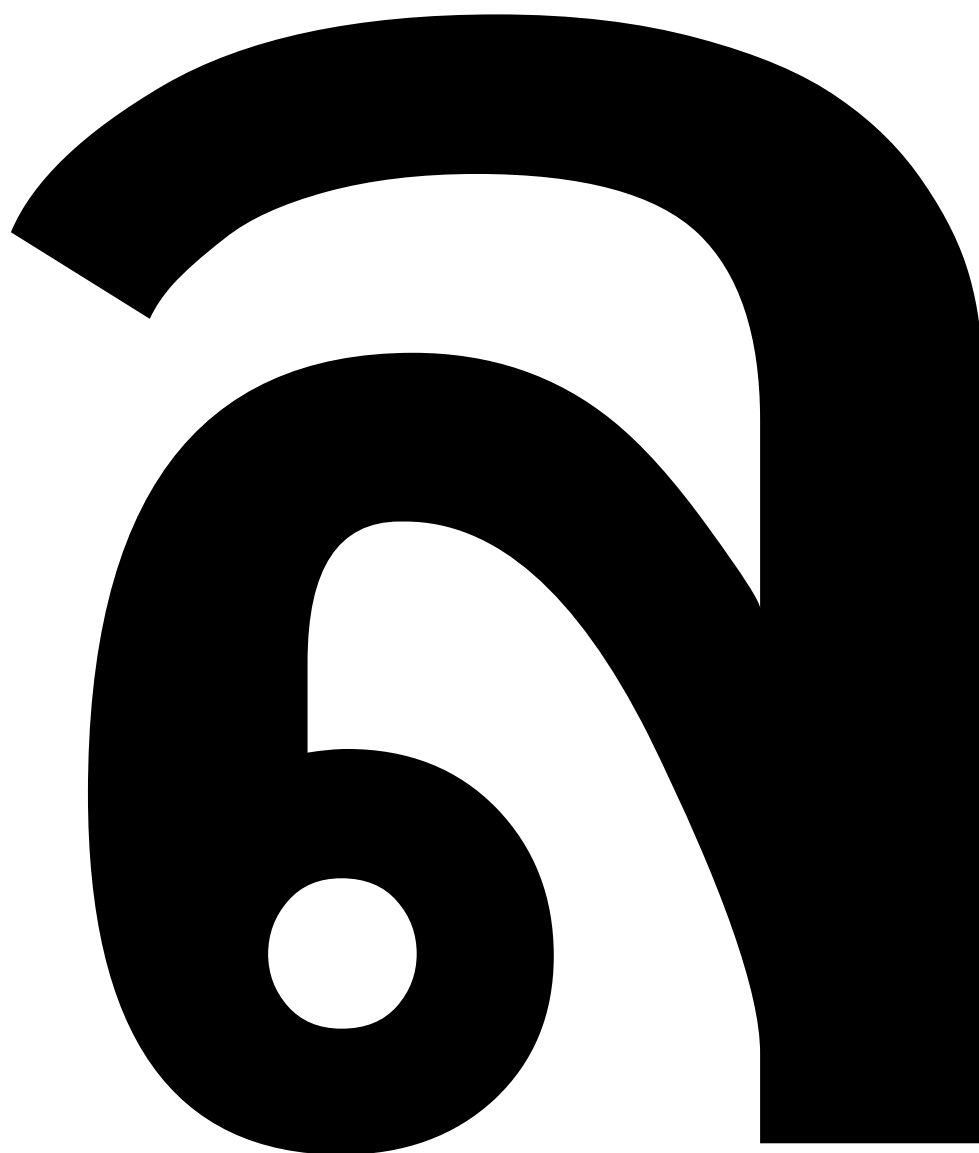


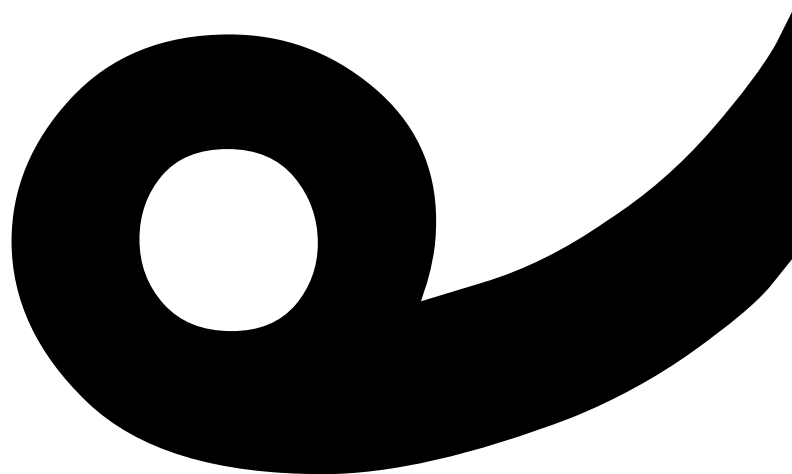
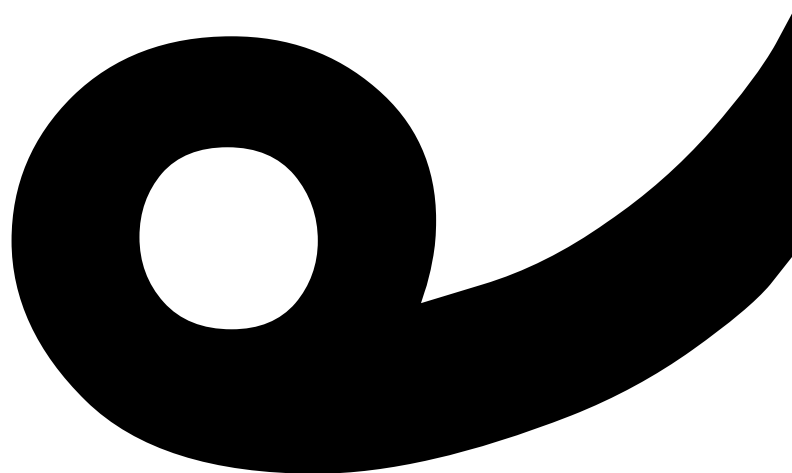


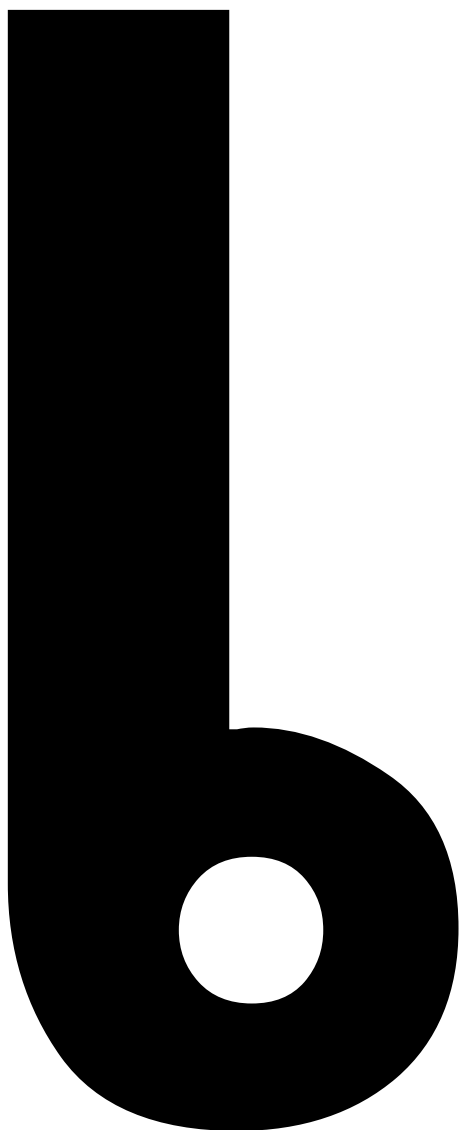




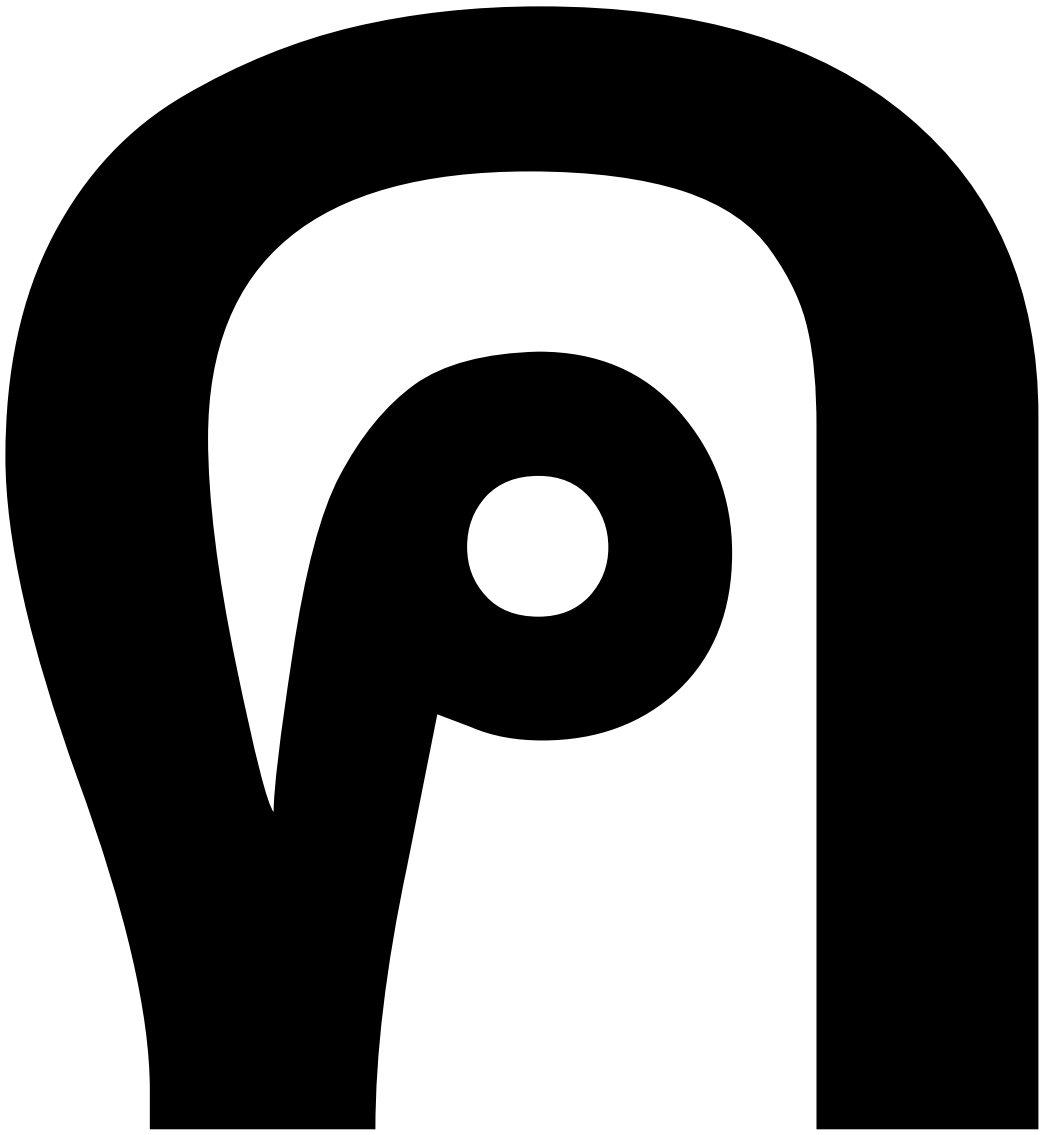


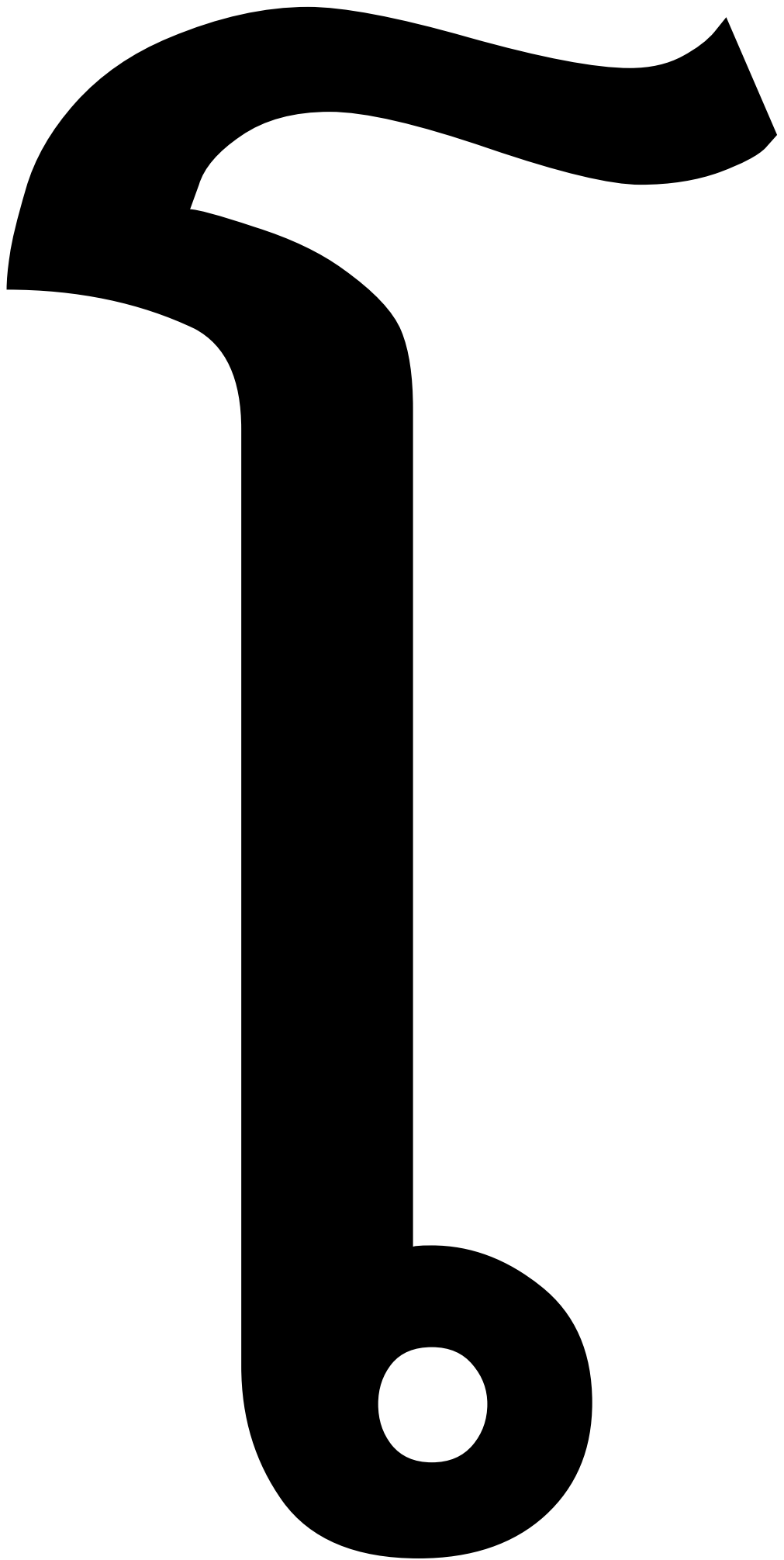


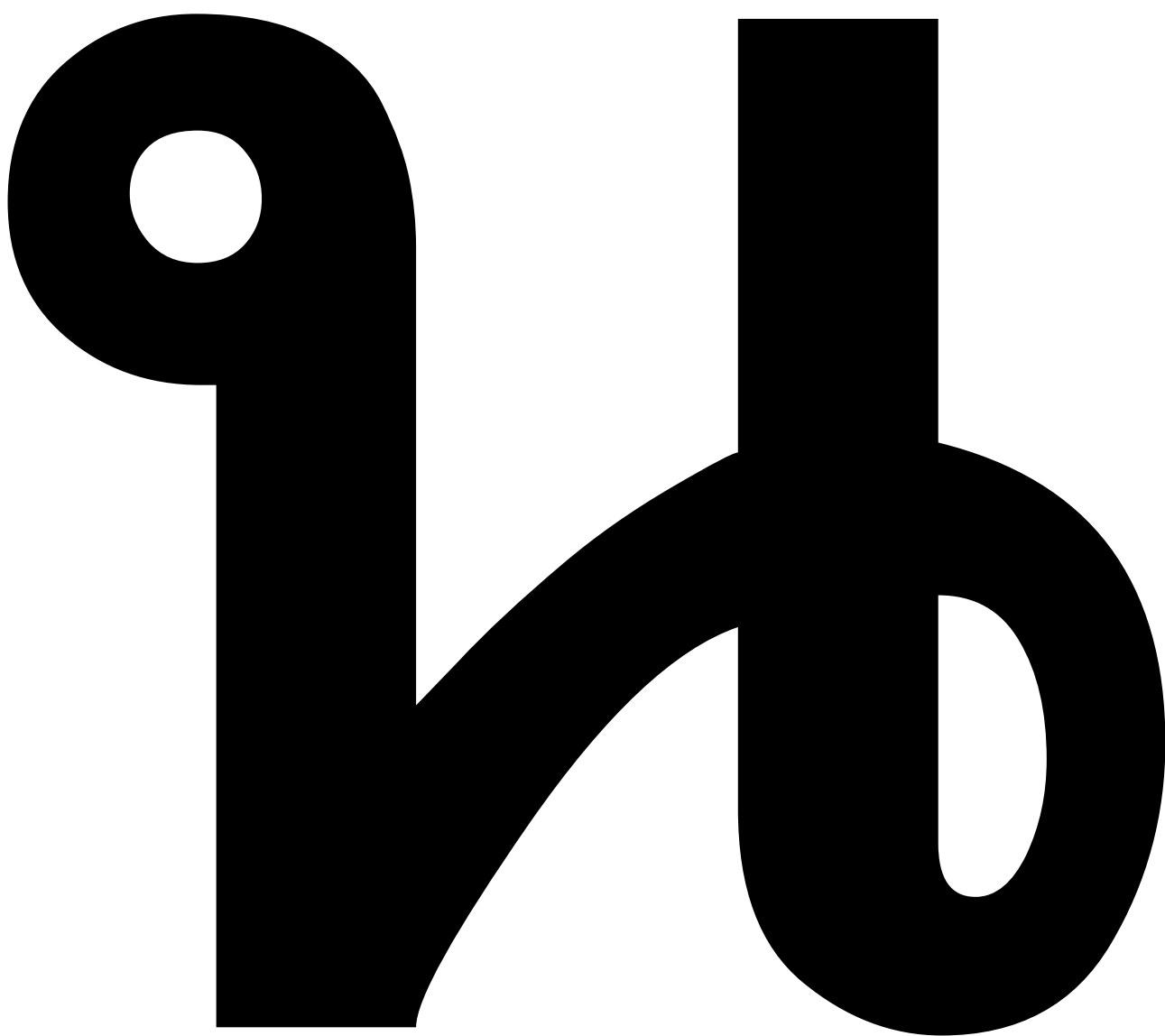


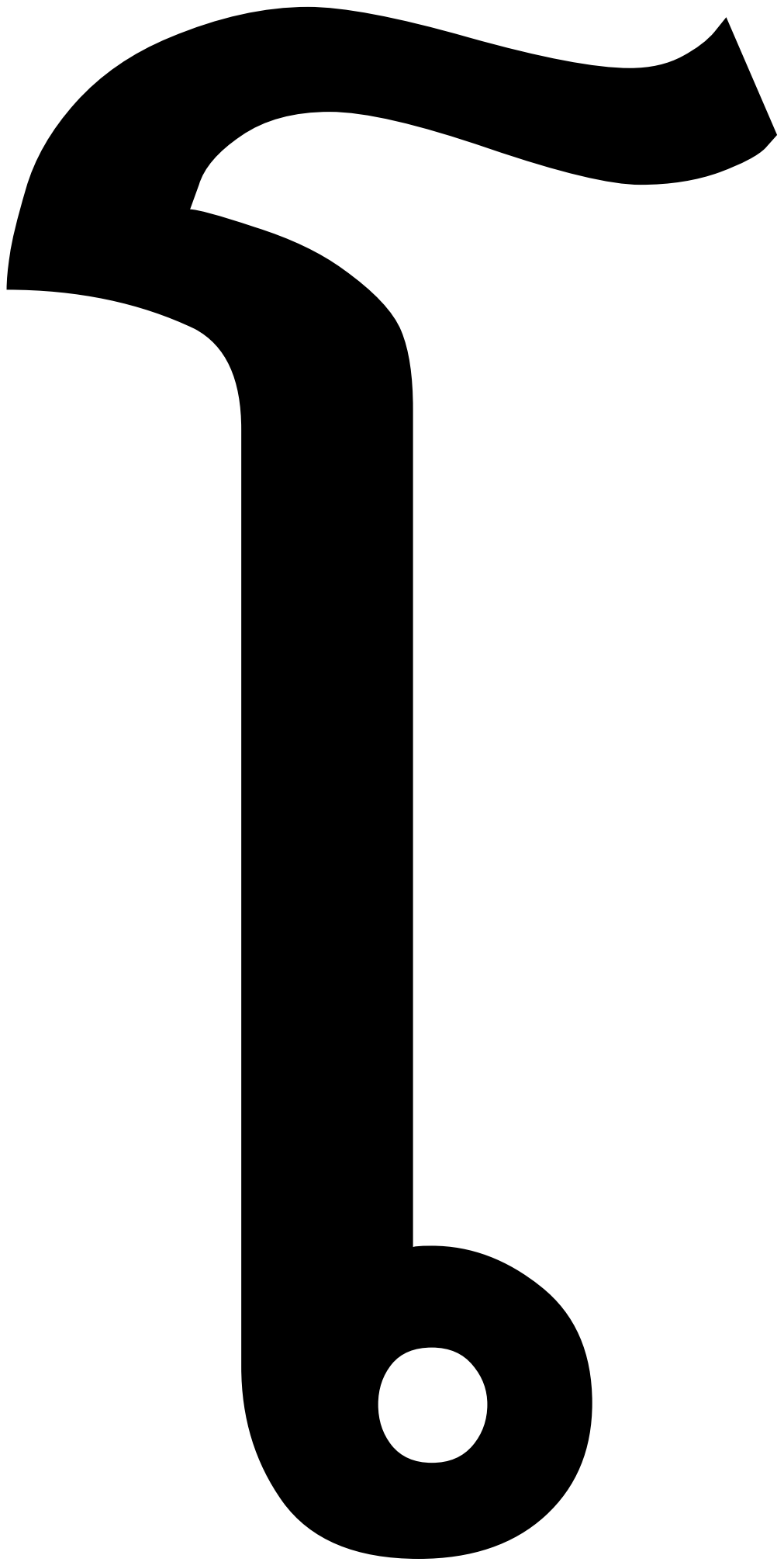


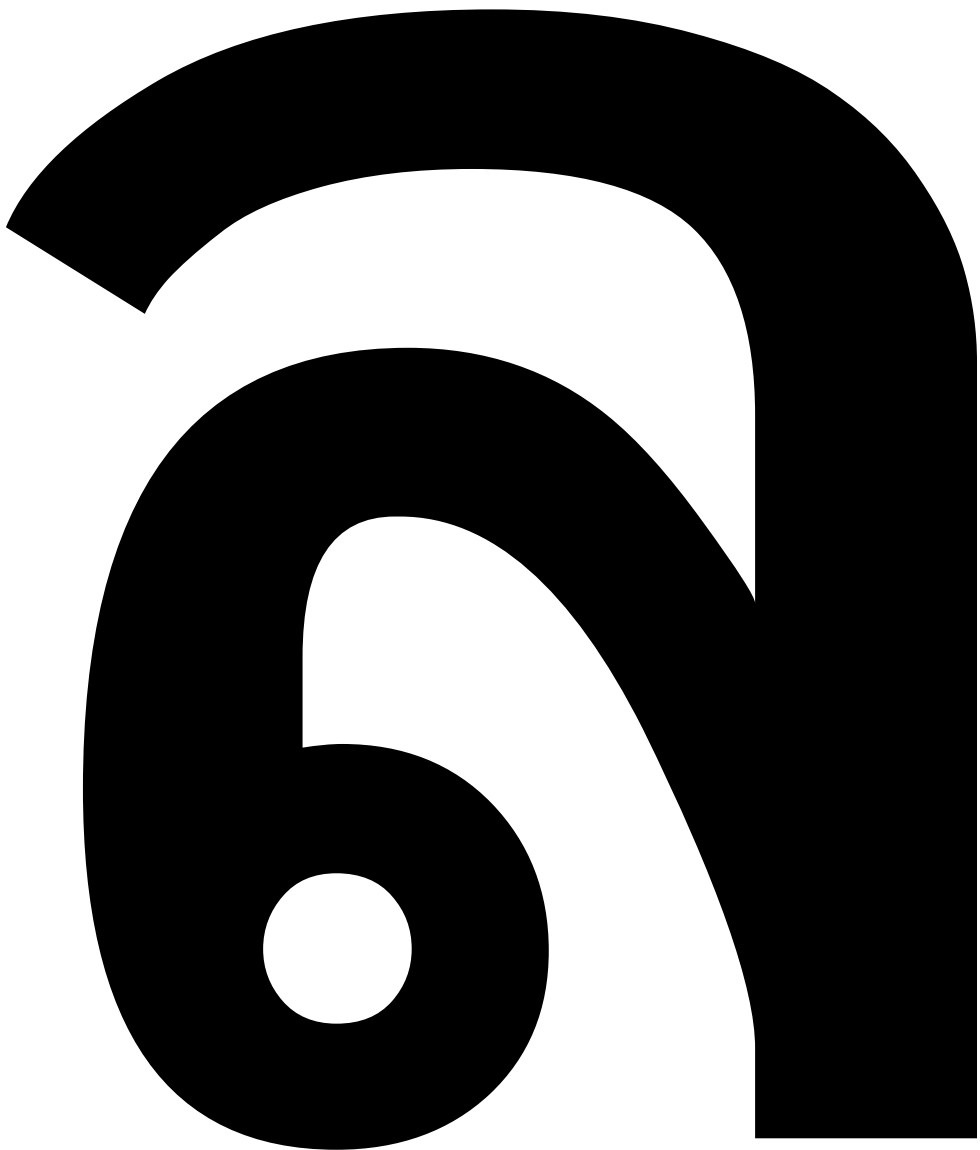
n



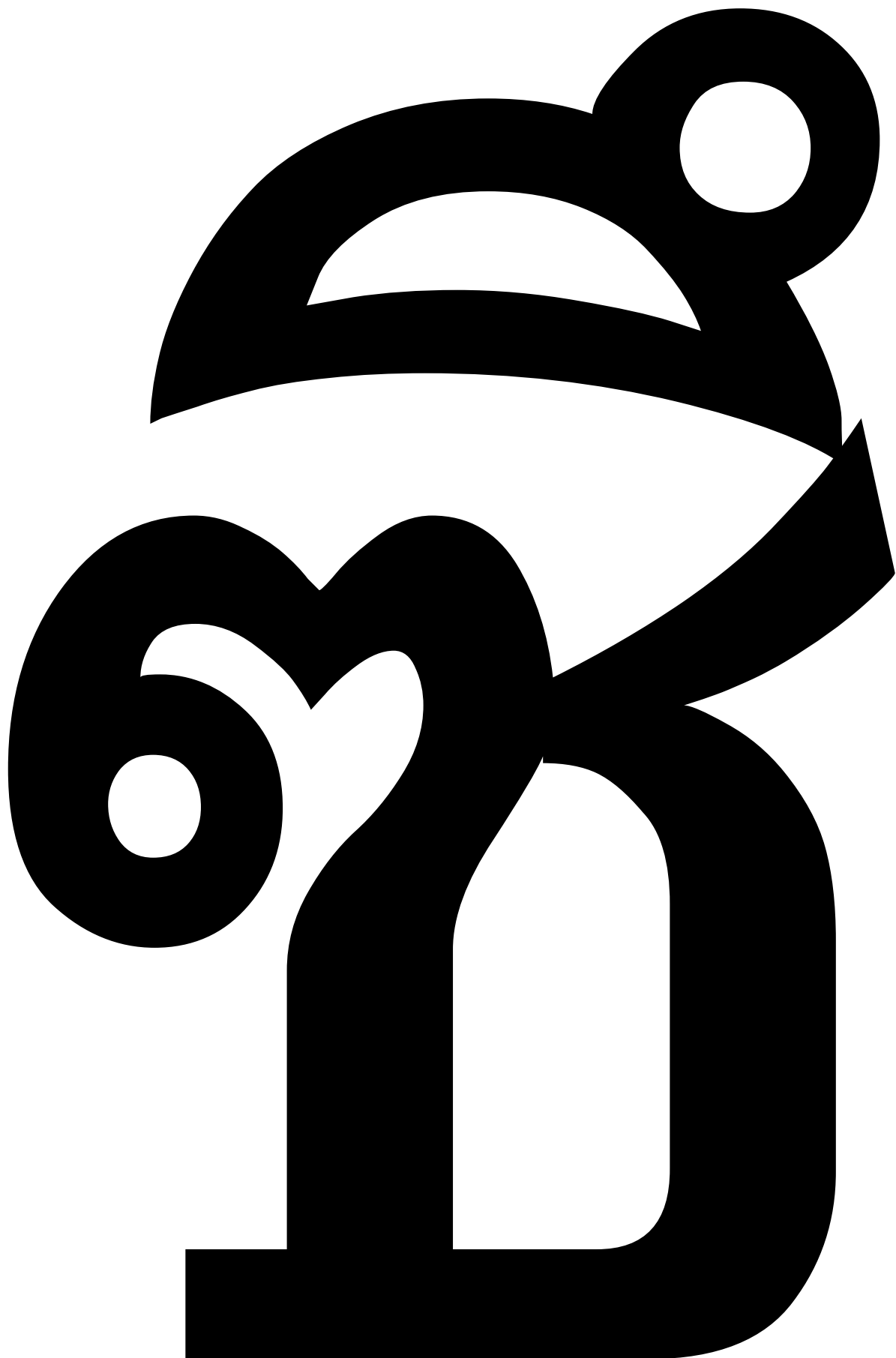




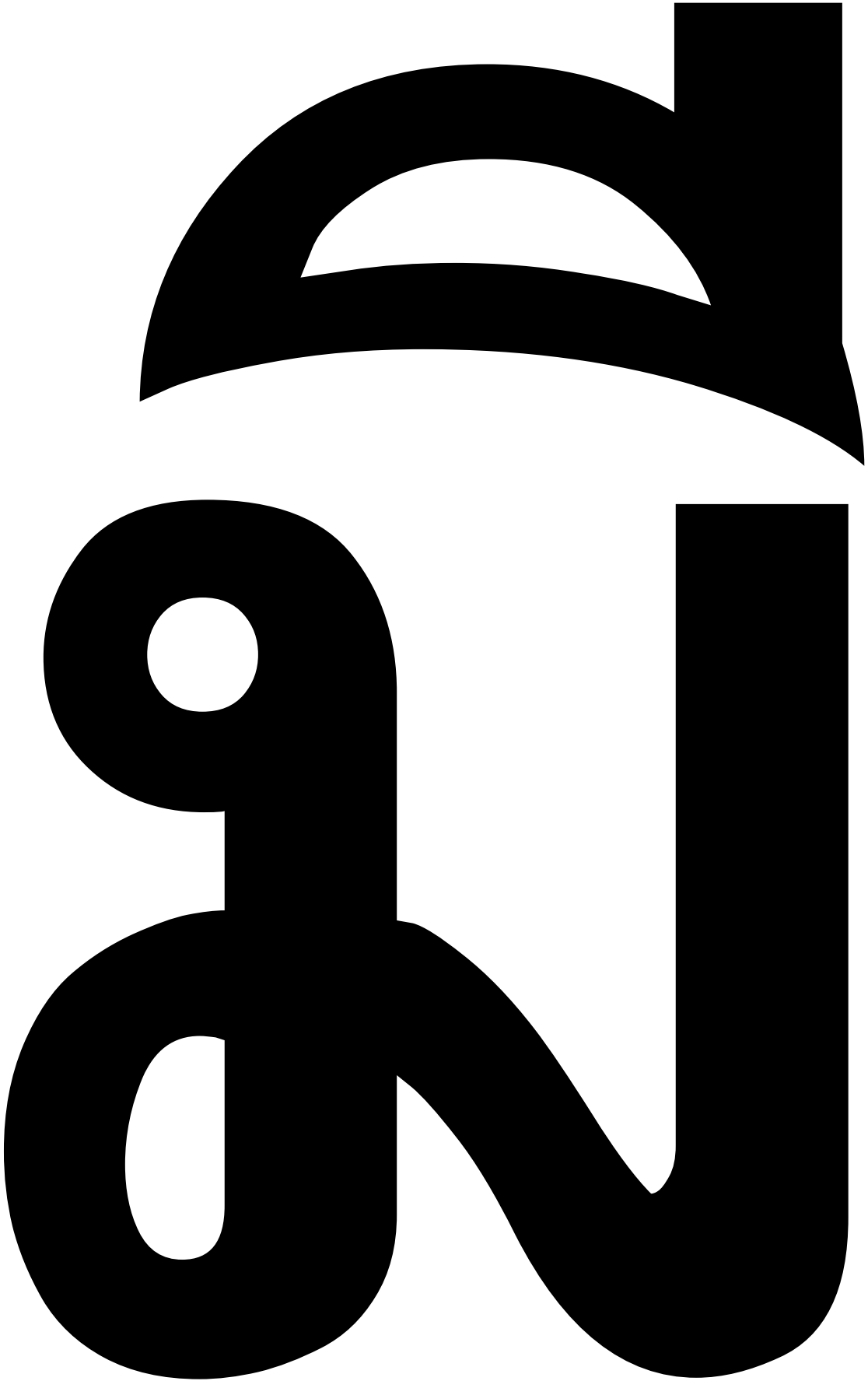




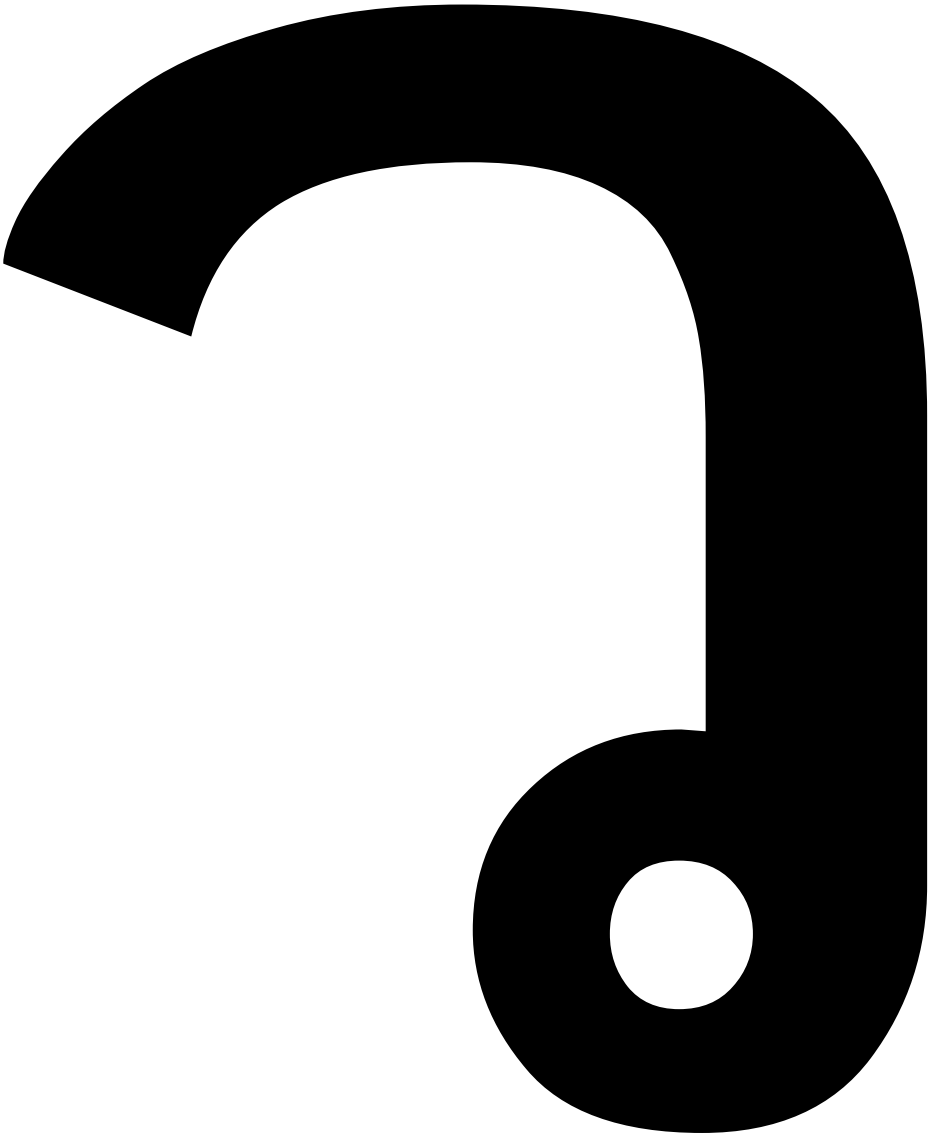
rd

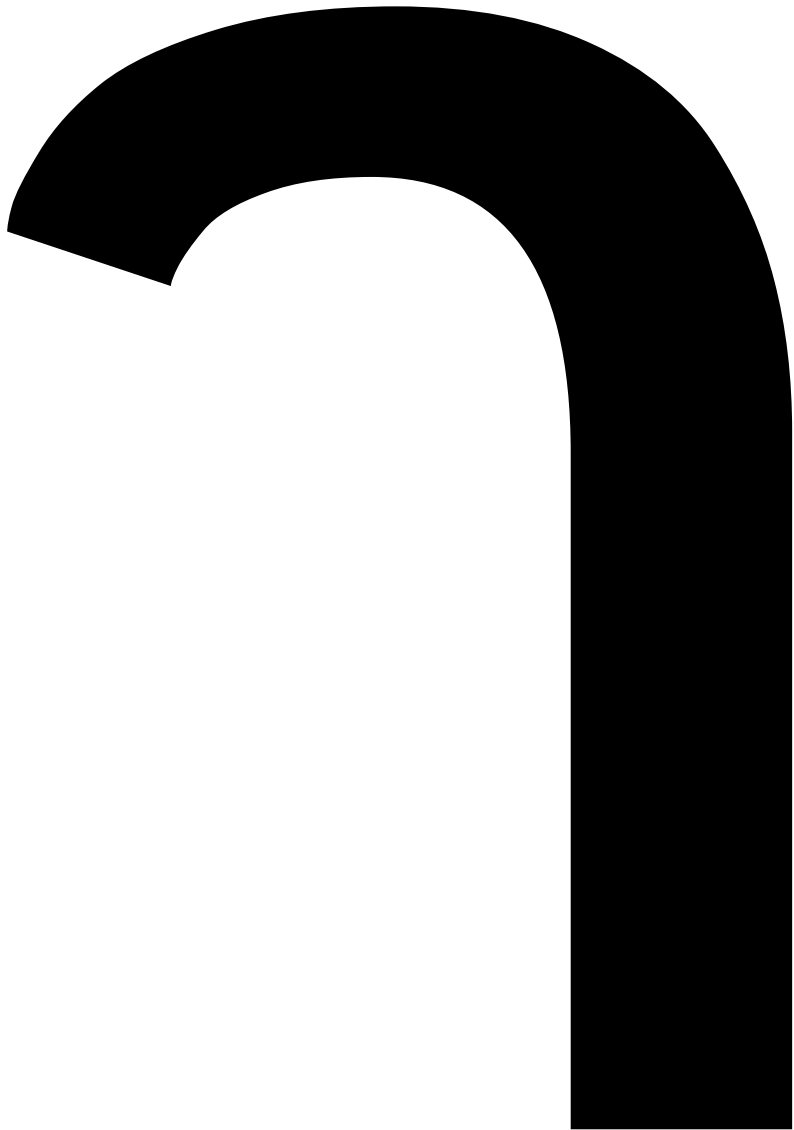


ŋ

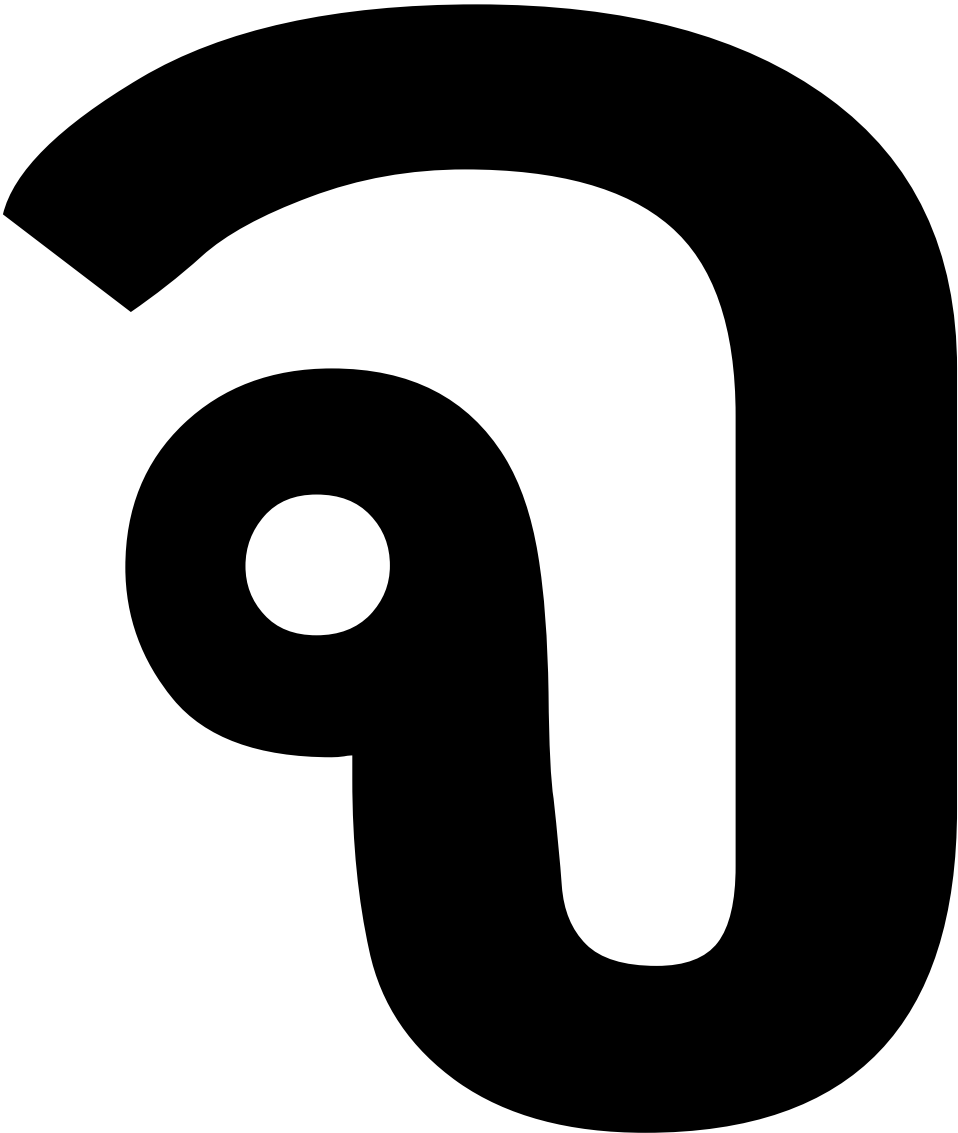


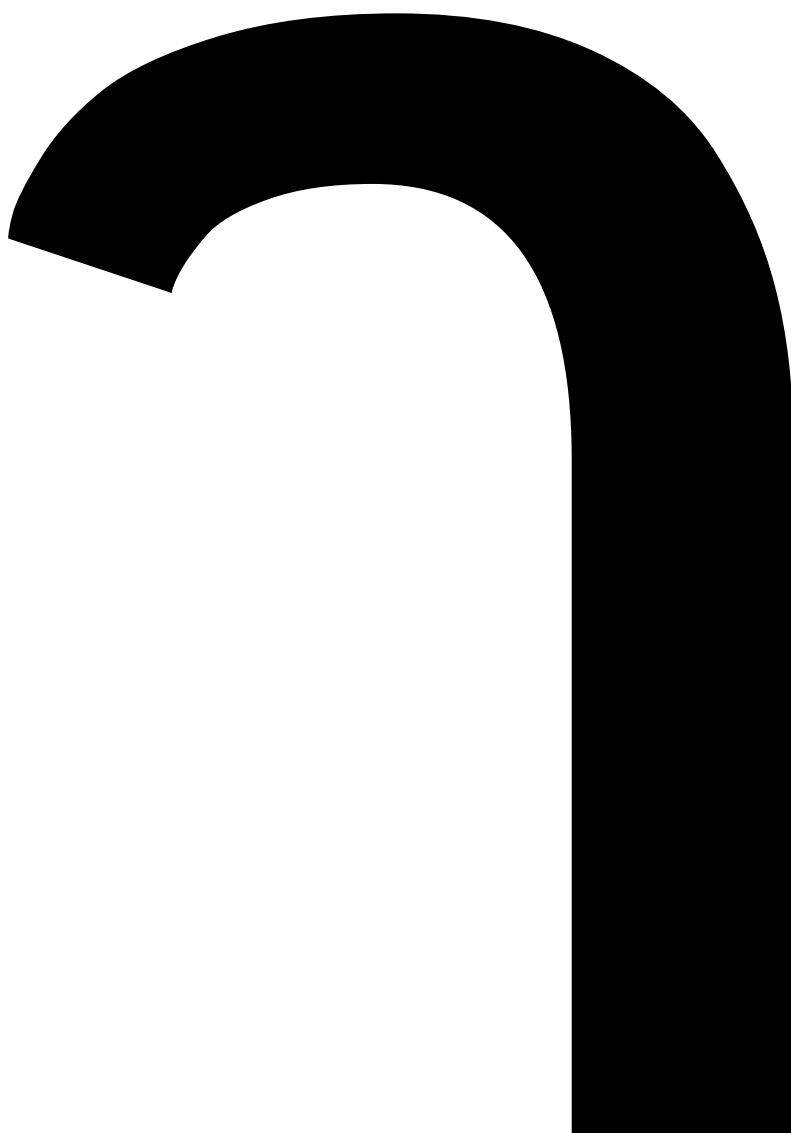
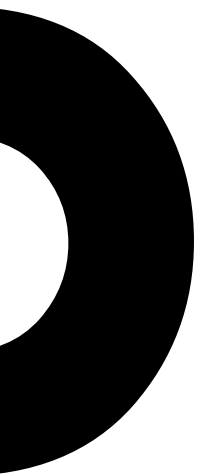


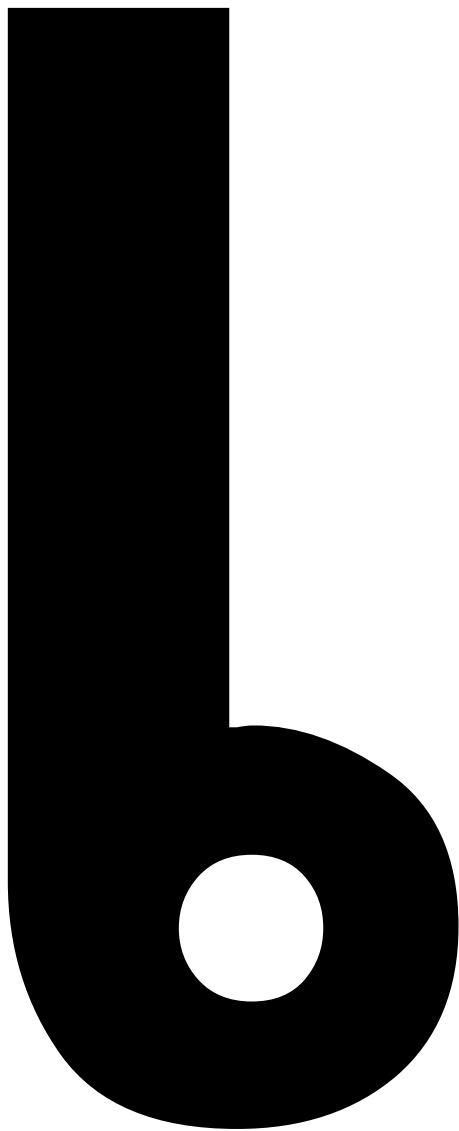




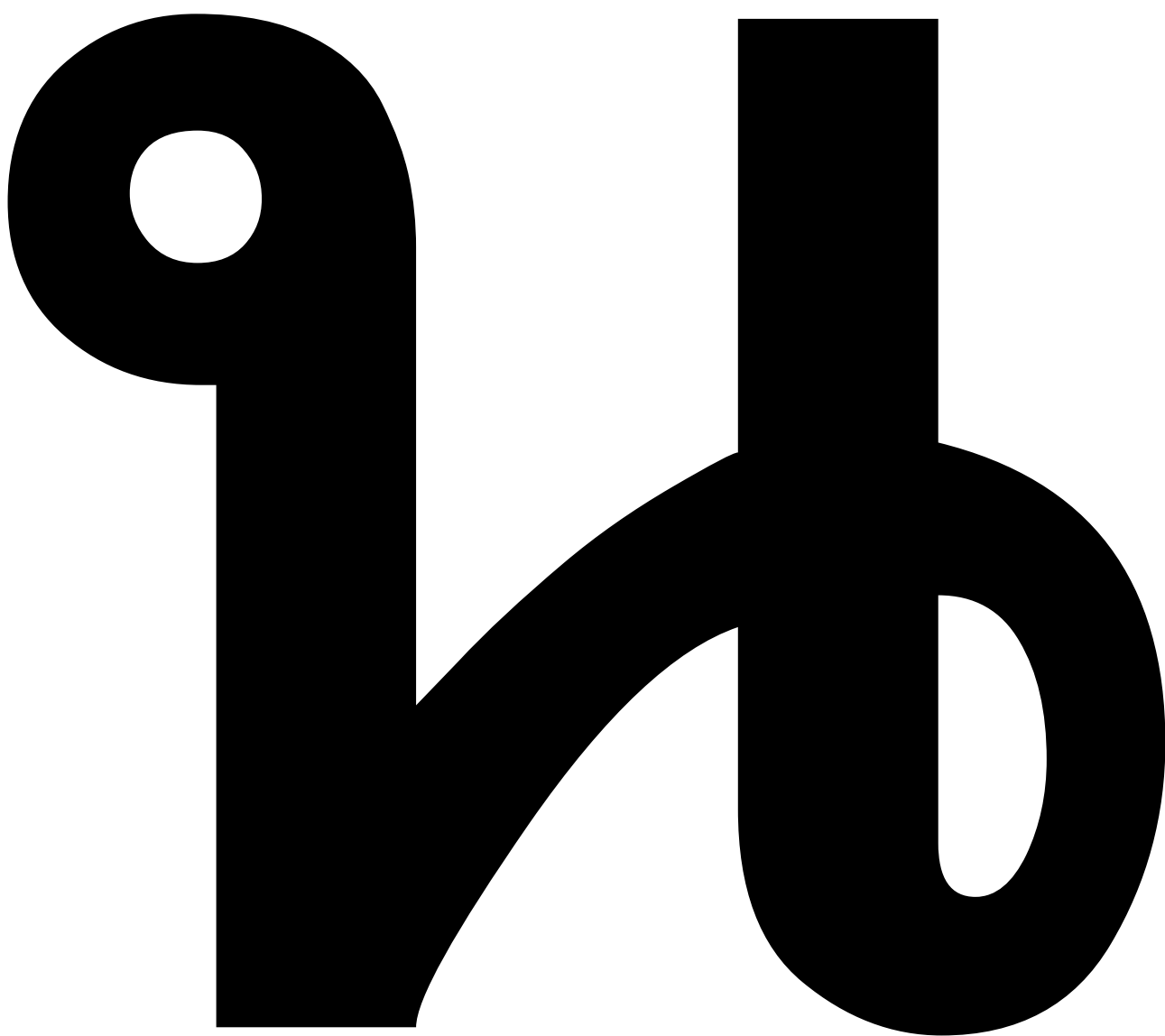
ni





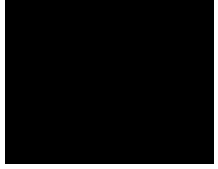


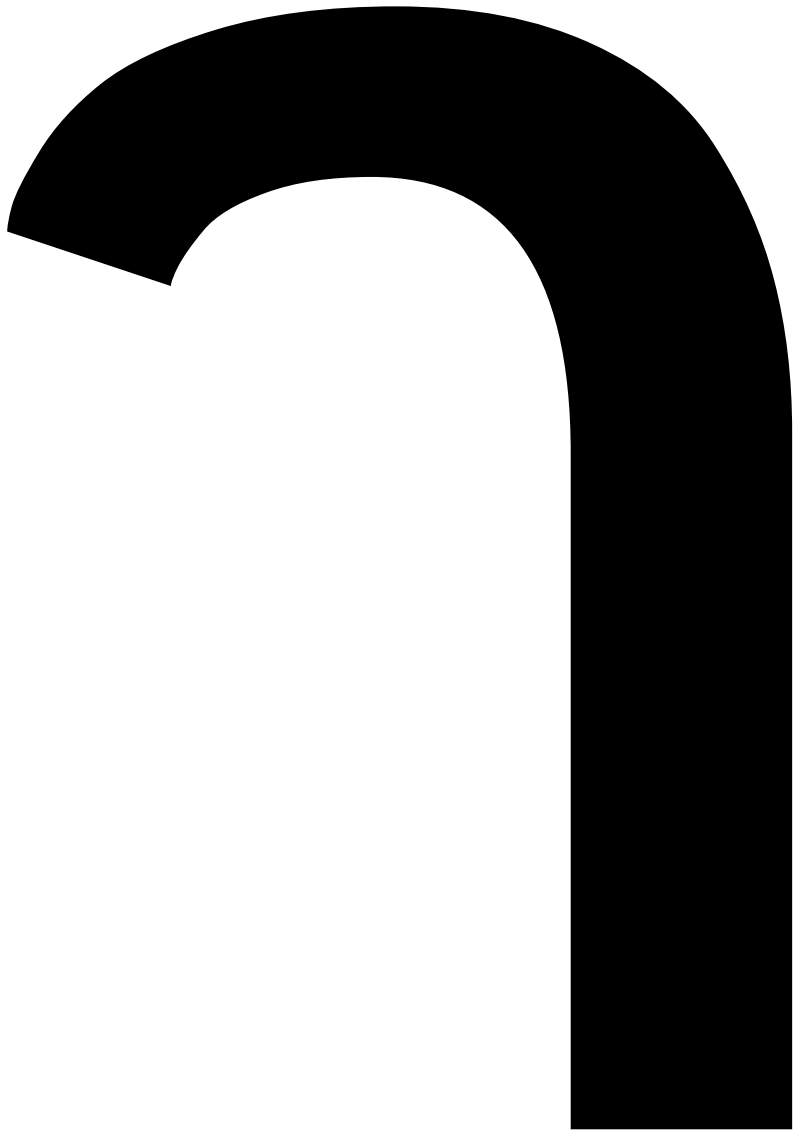
ri



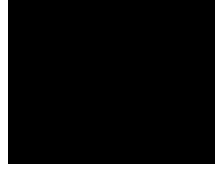
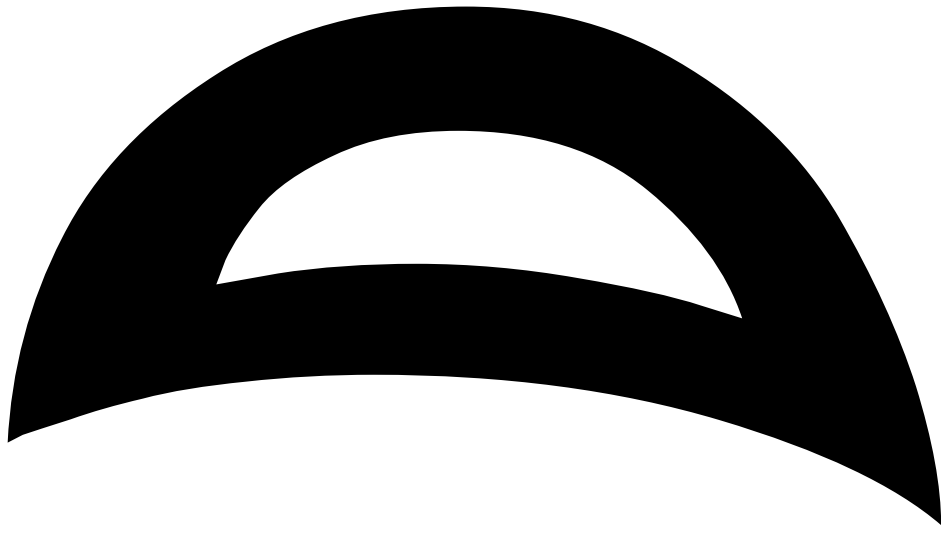


rl

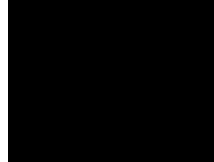




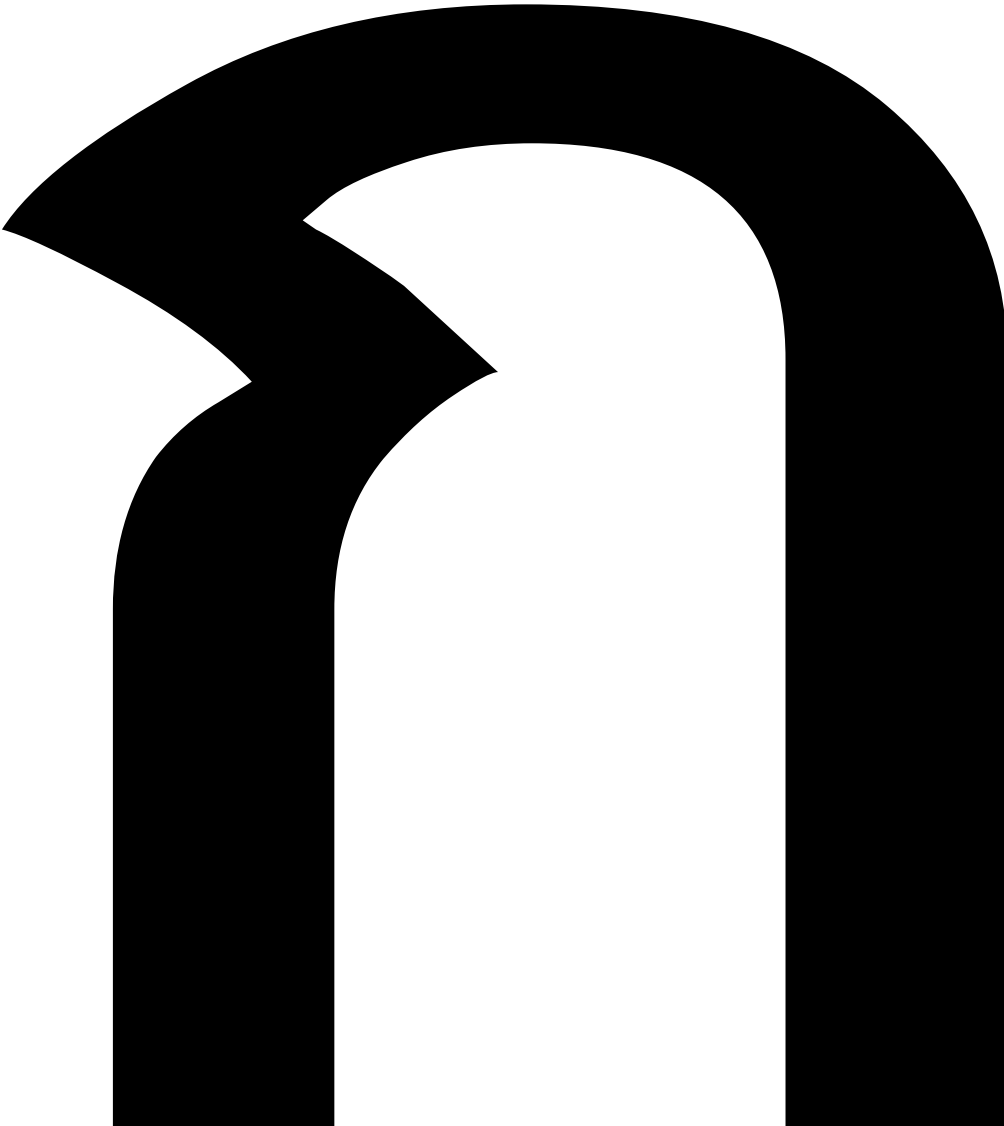
ŋ

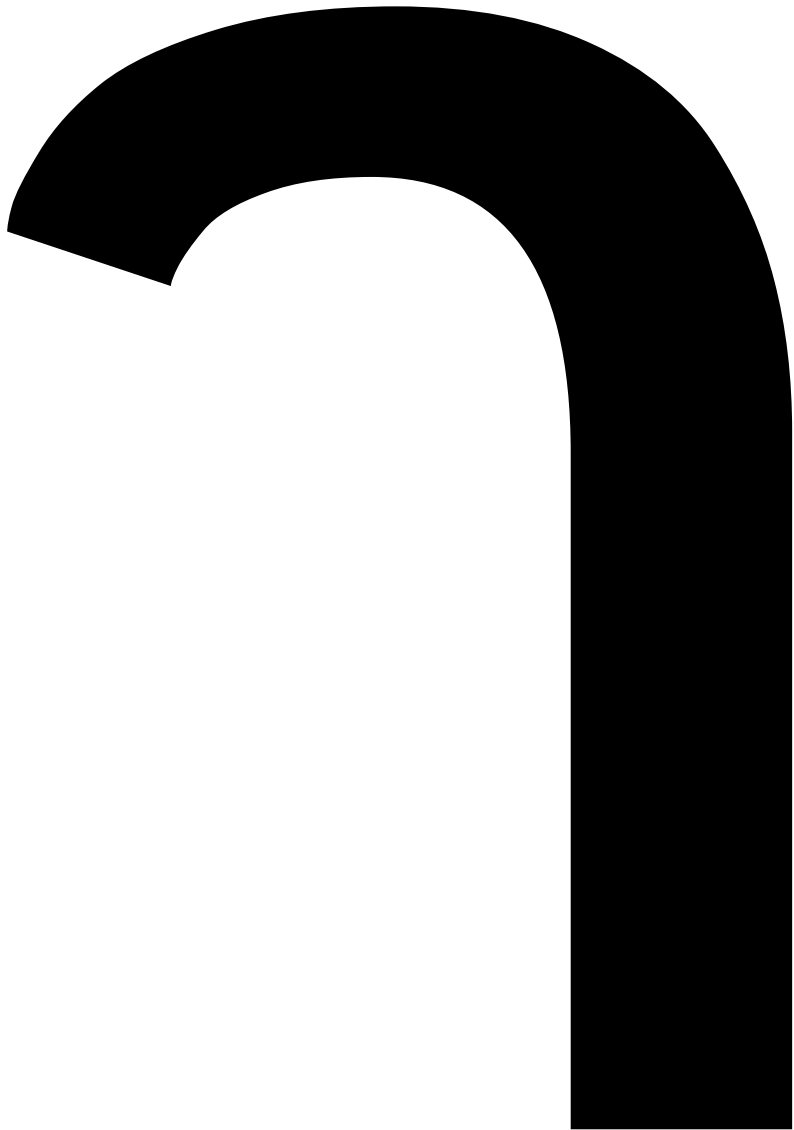


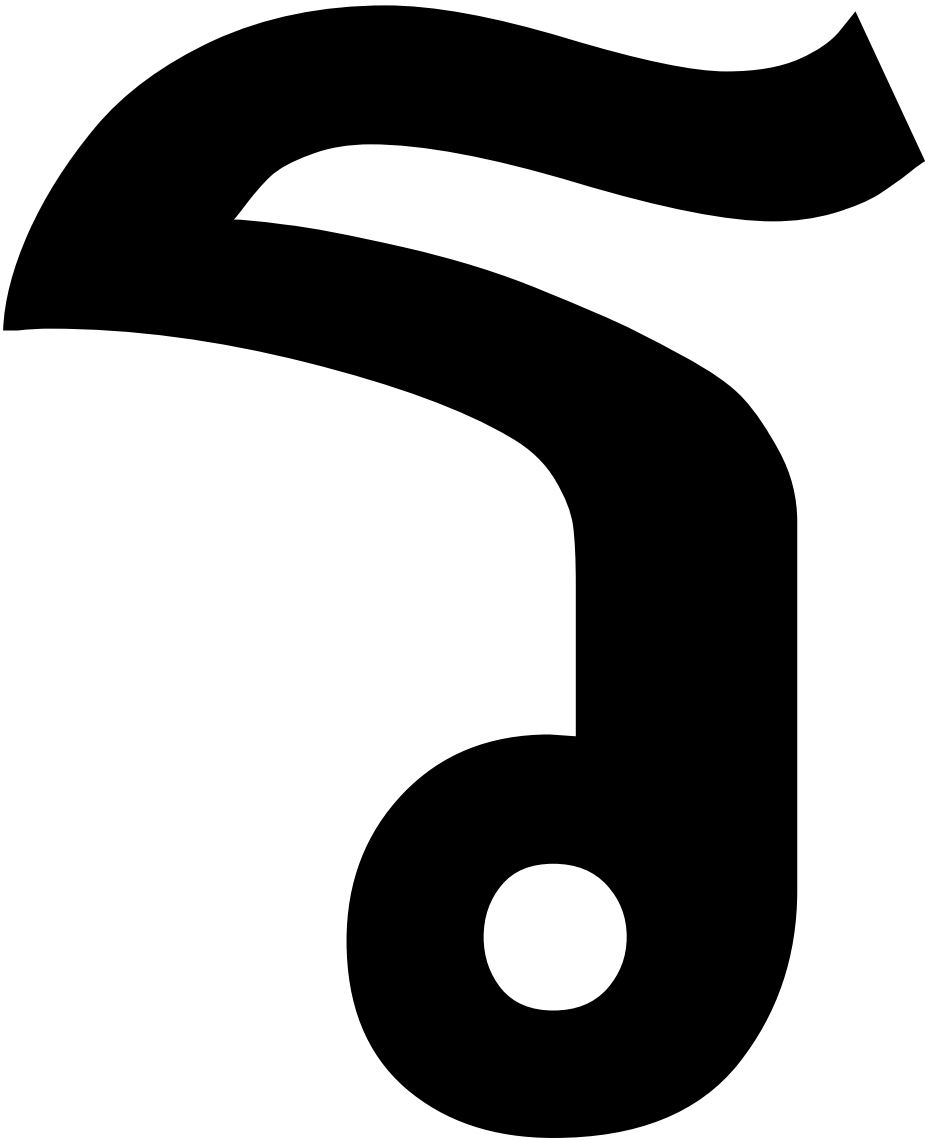
ŋ



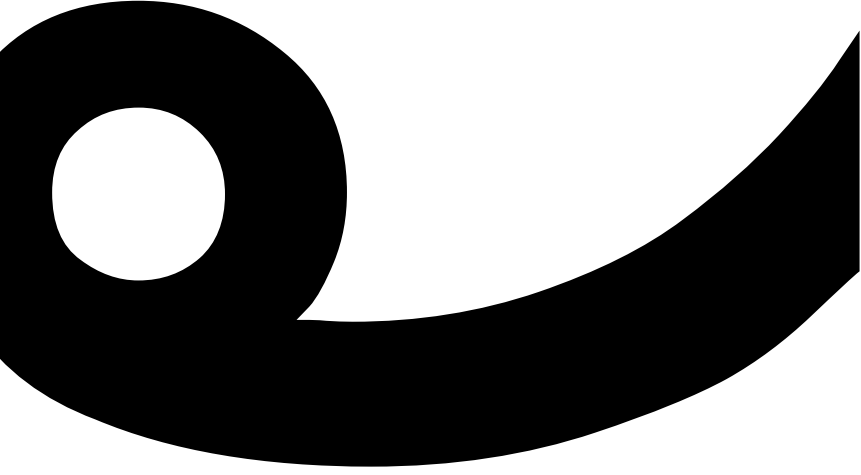




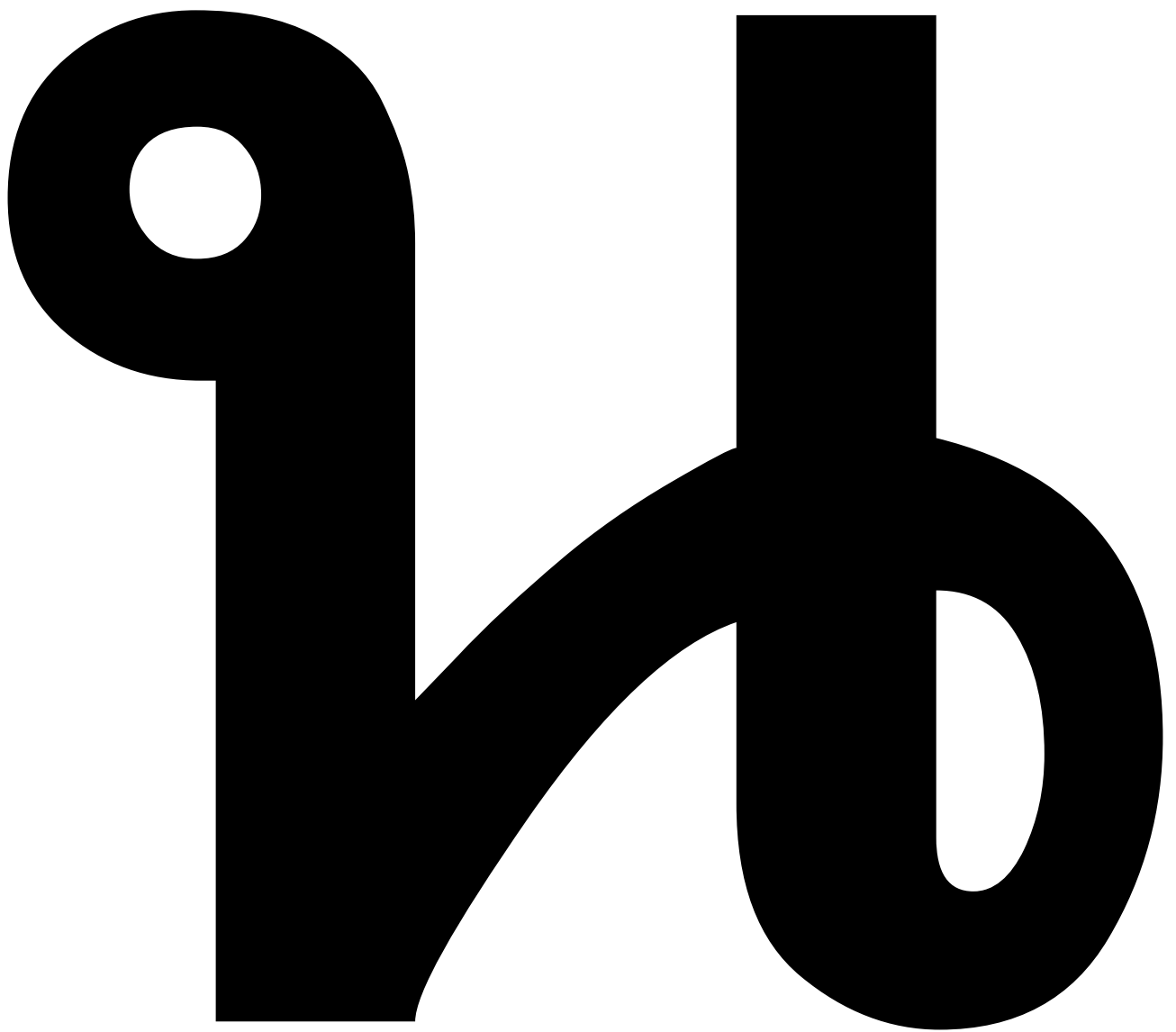


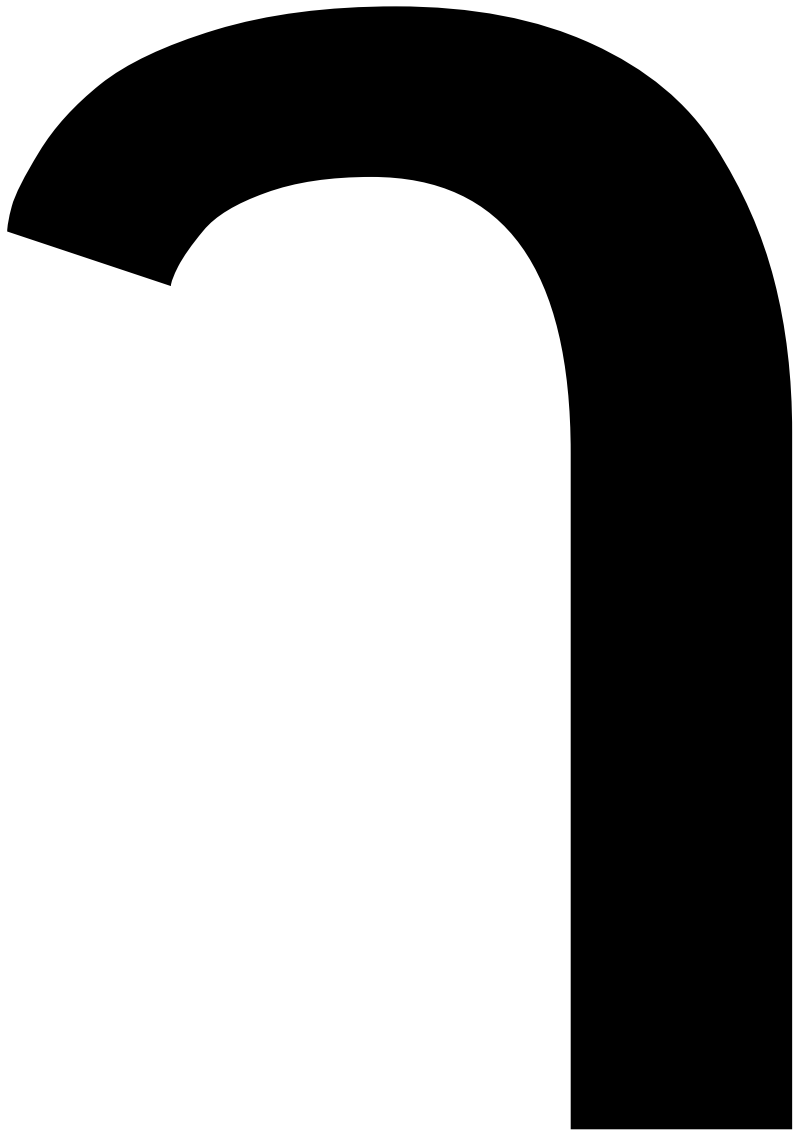


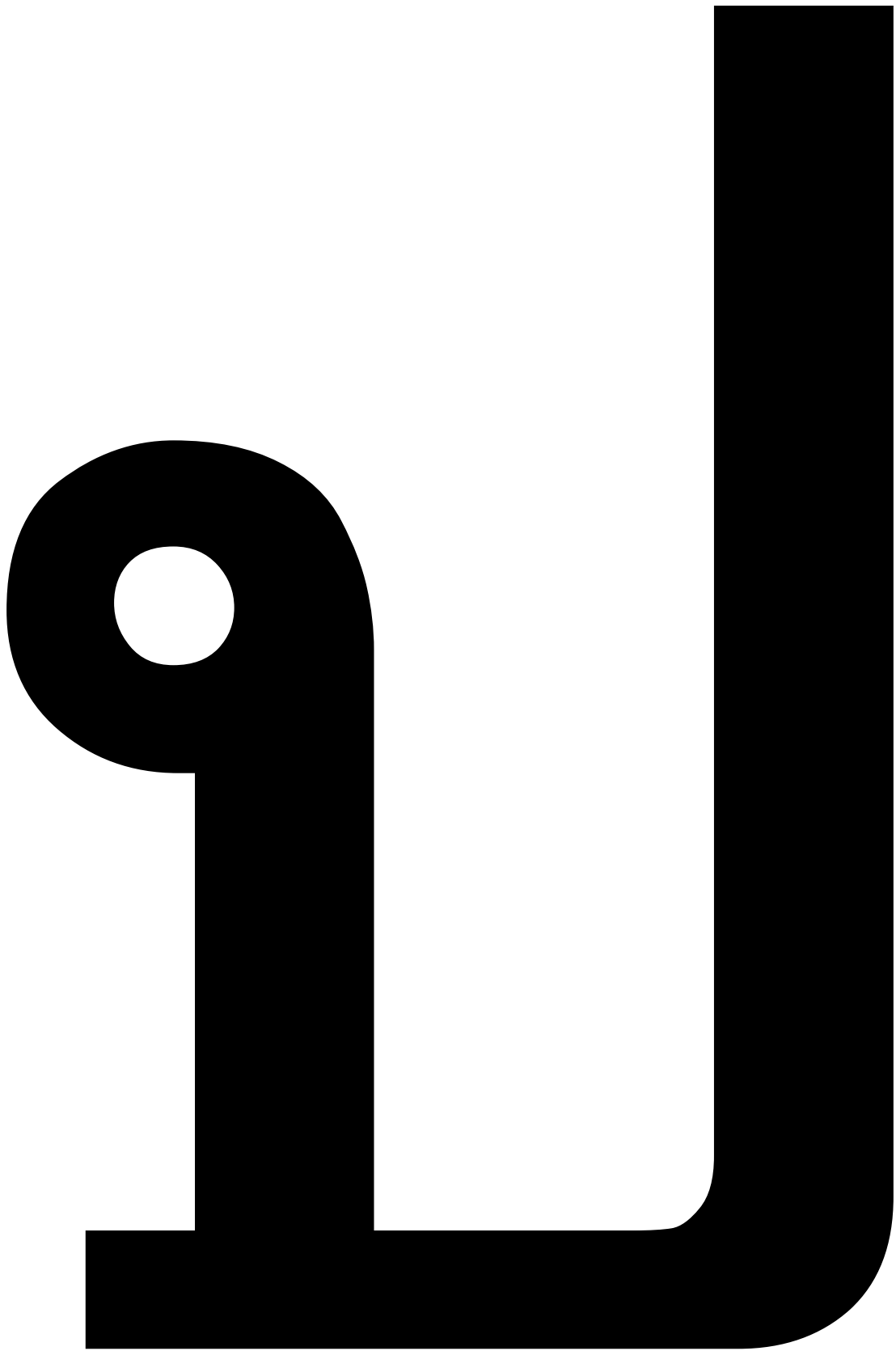
rw

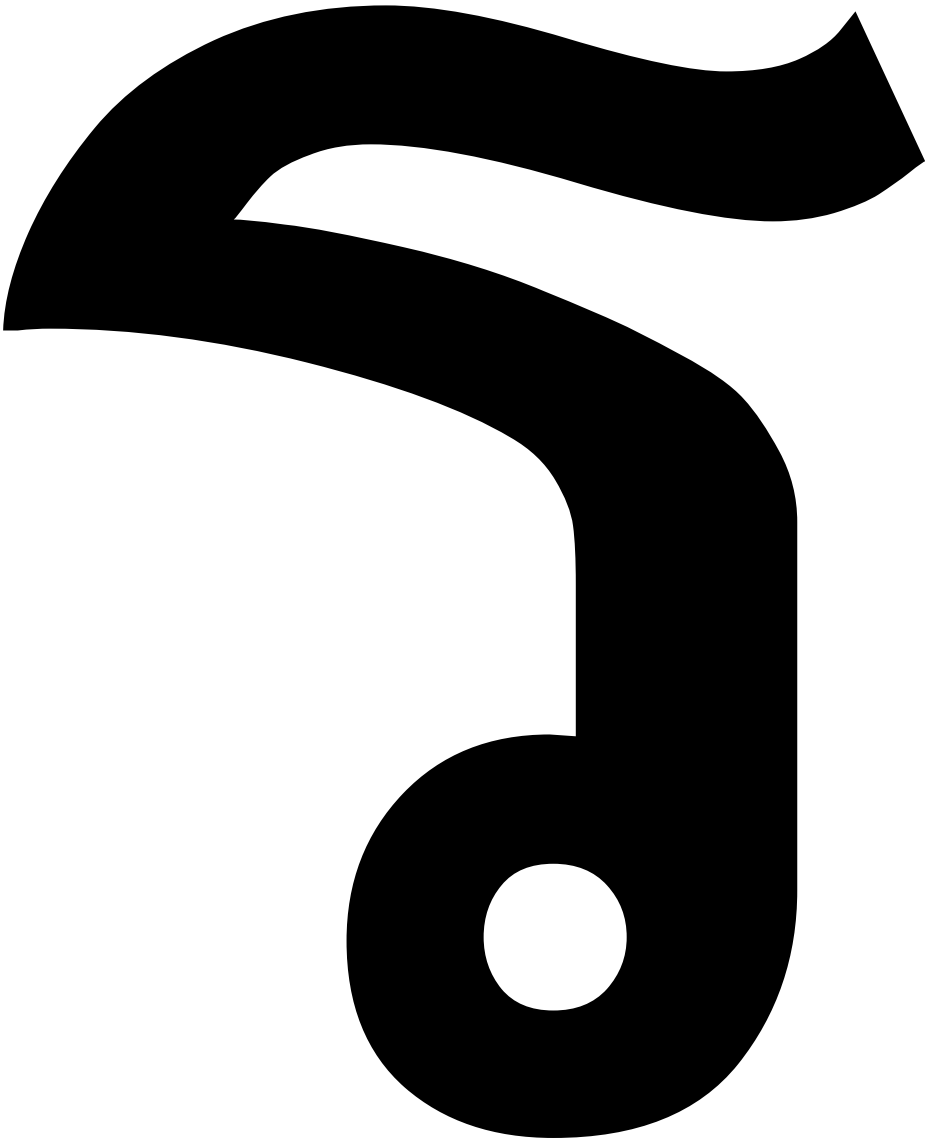


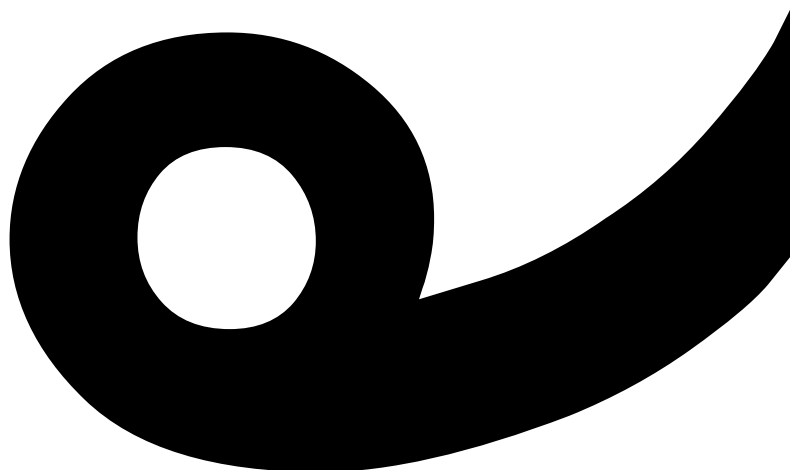
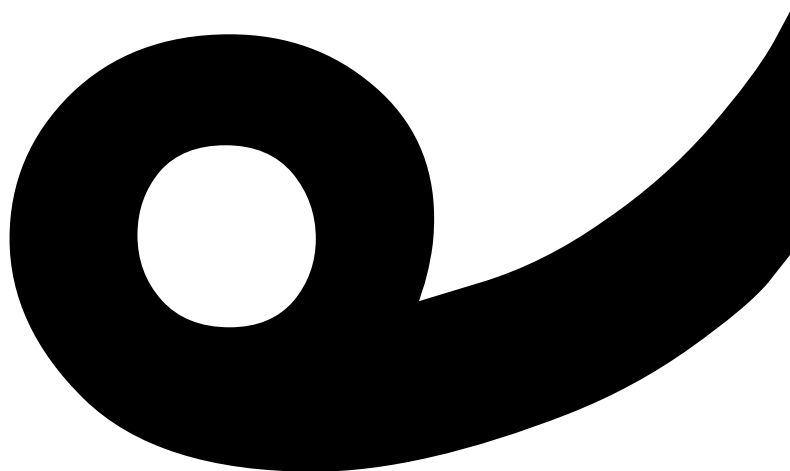
W

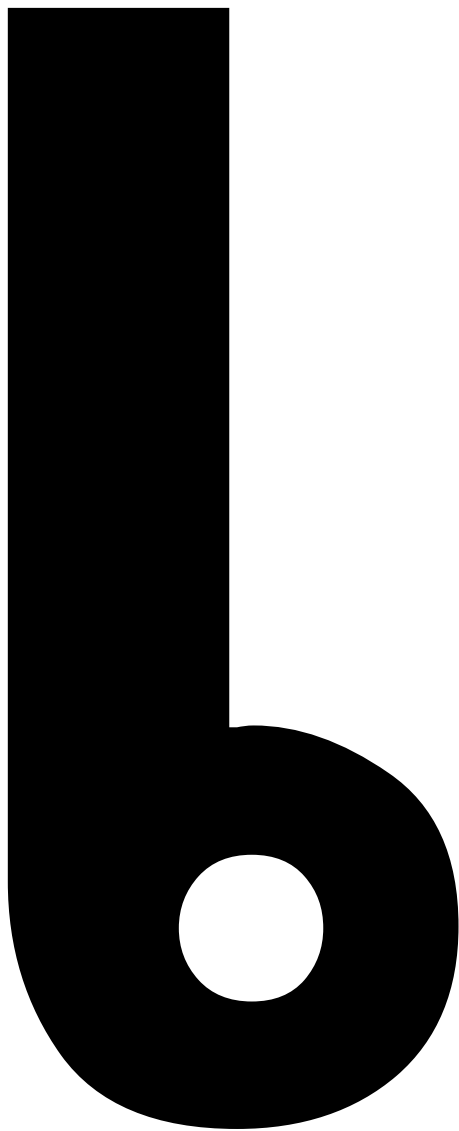




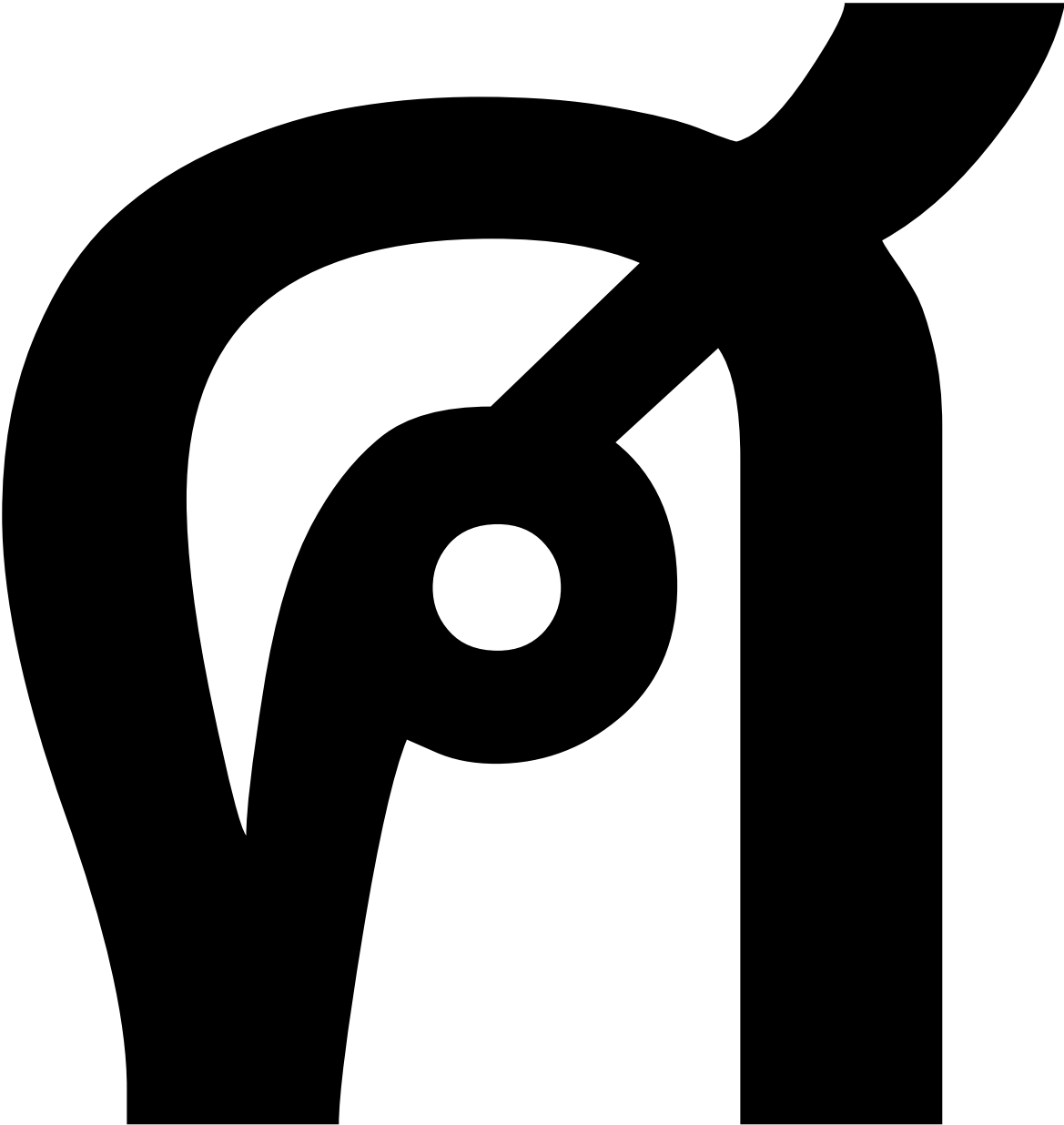




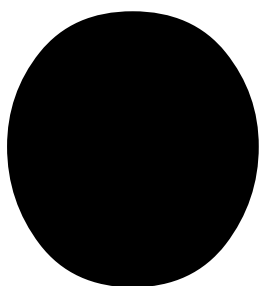


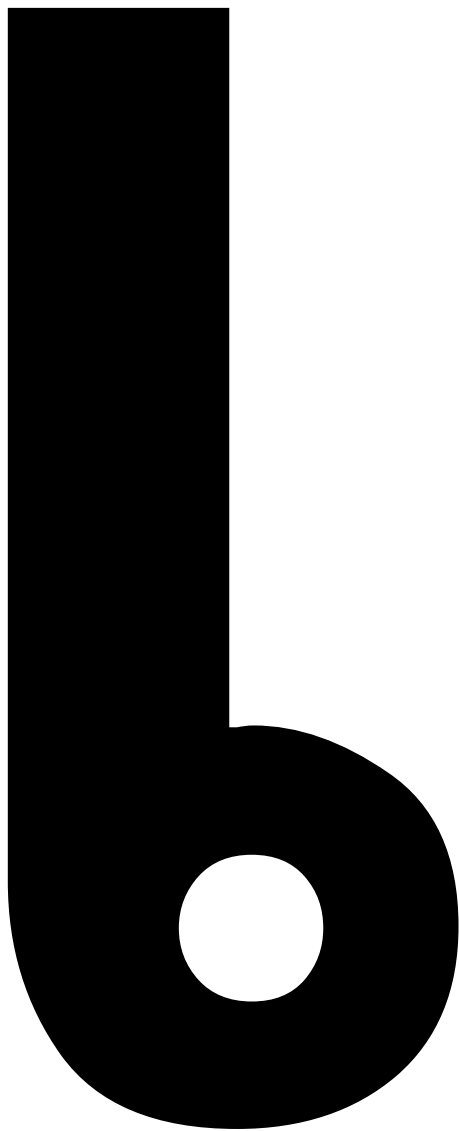


n



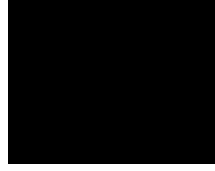
4



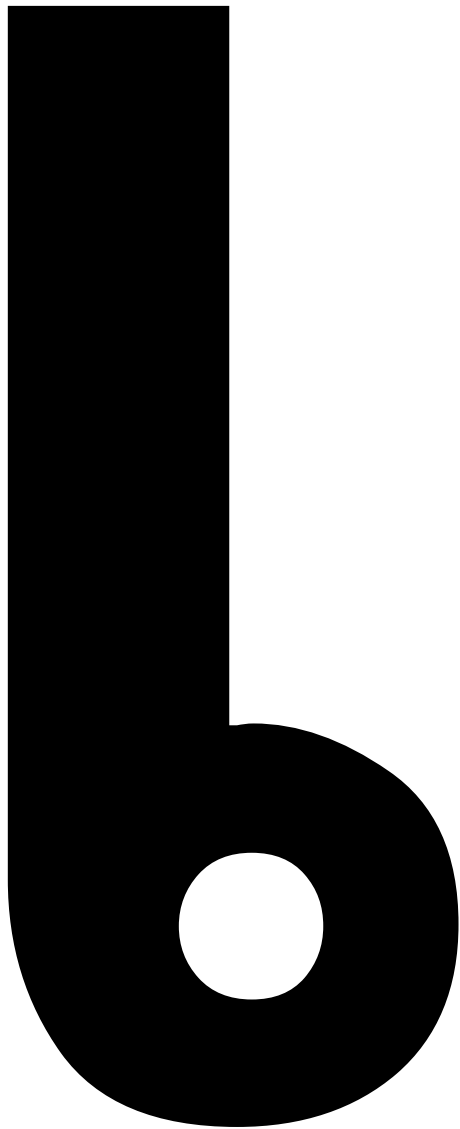


rw

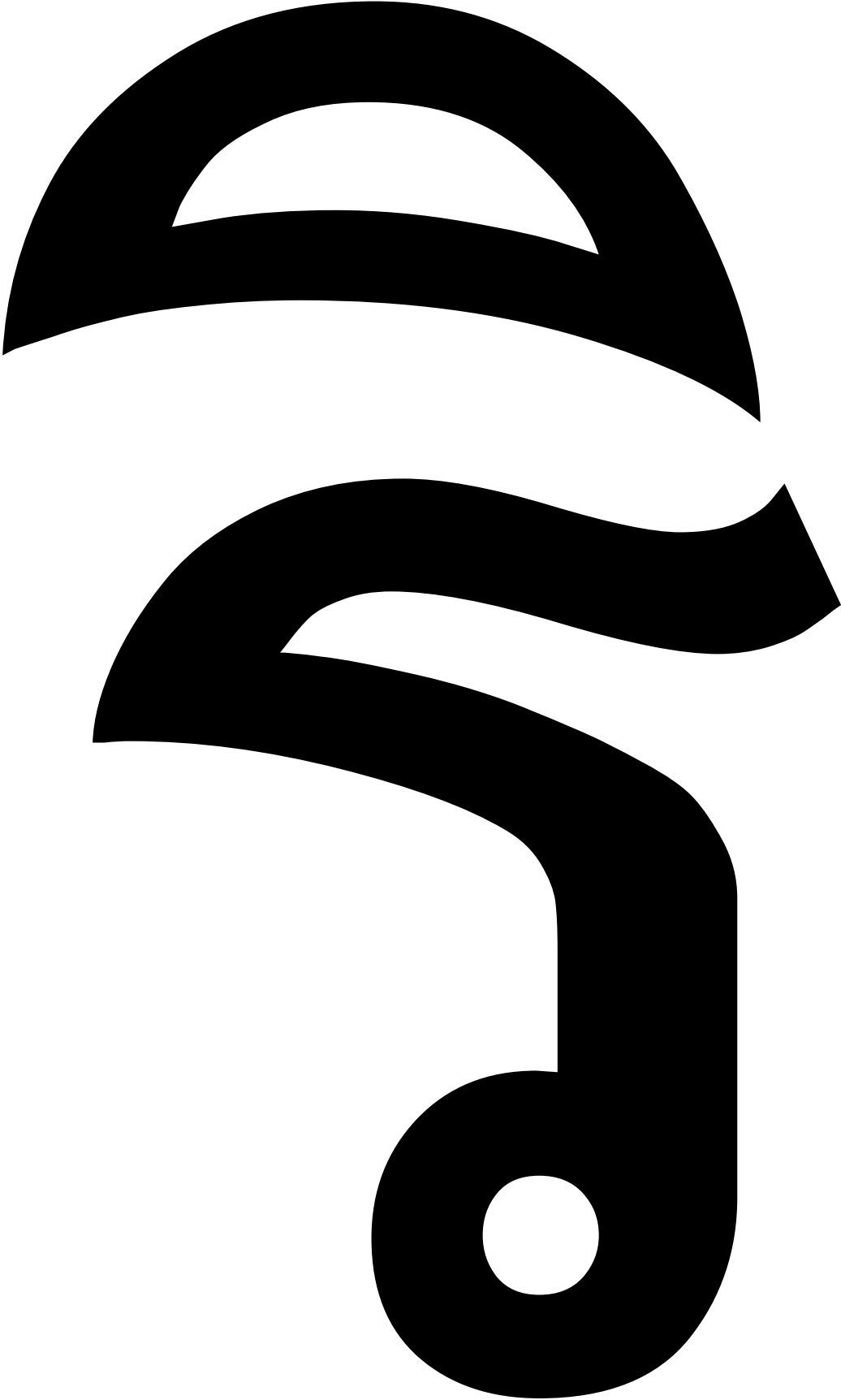




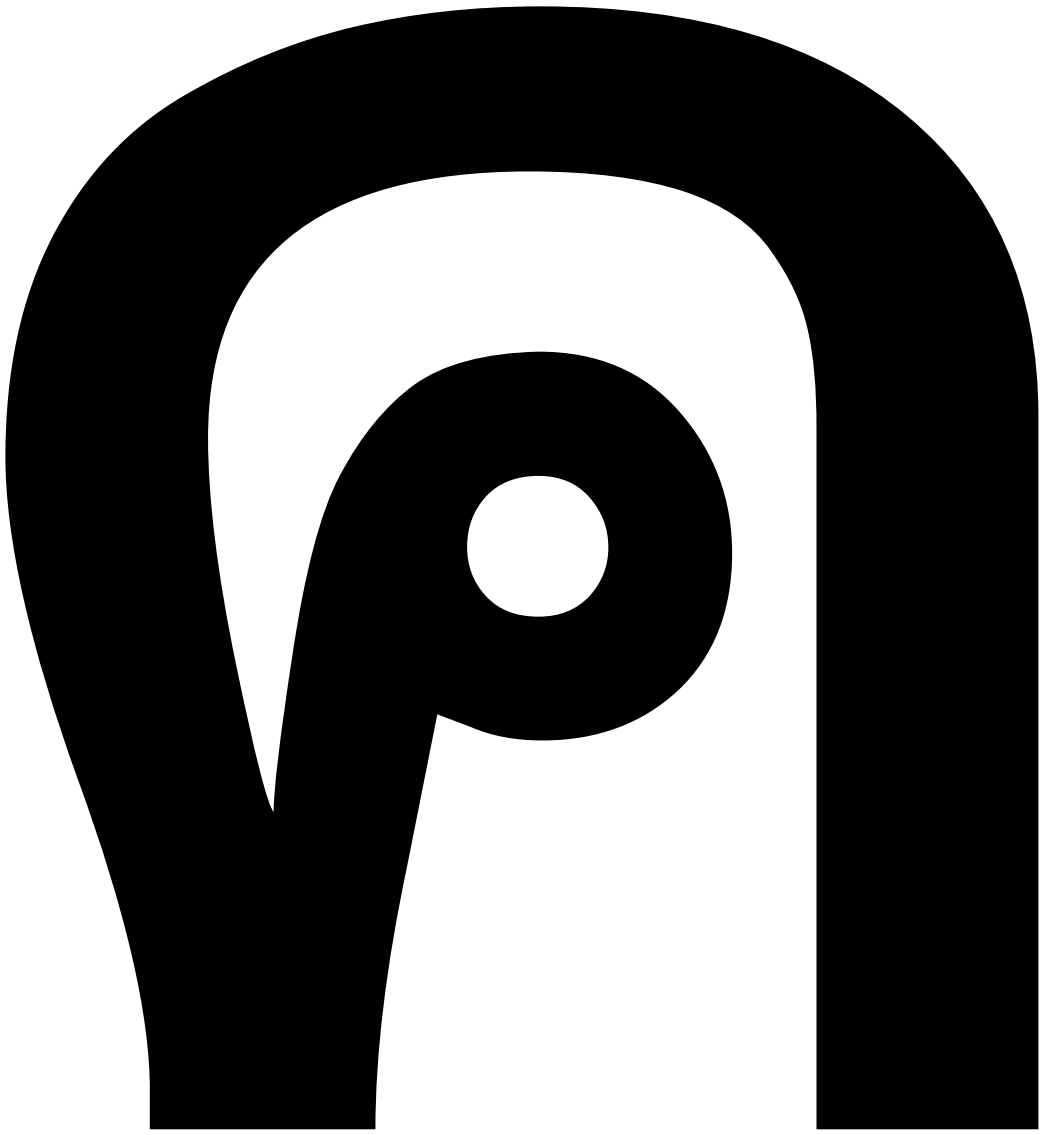
ŋ

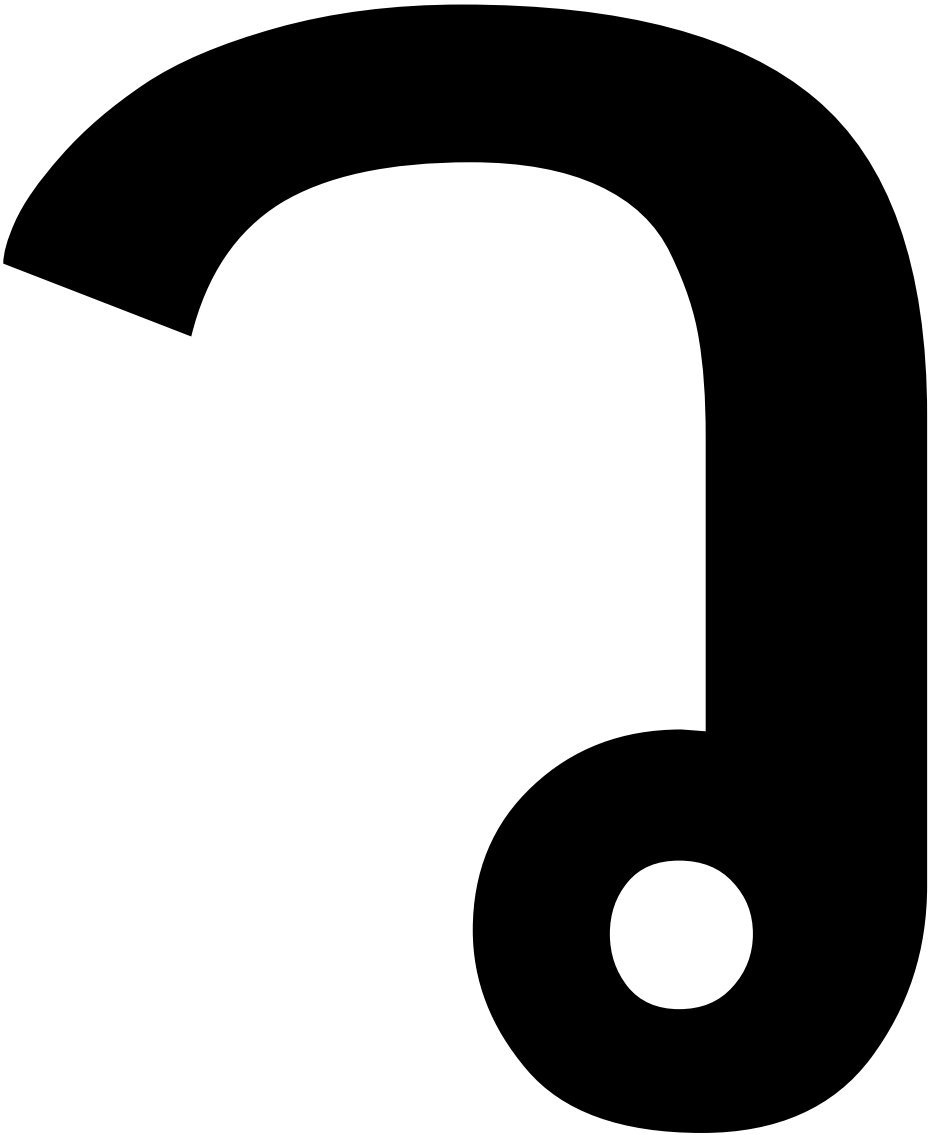


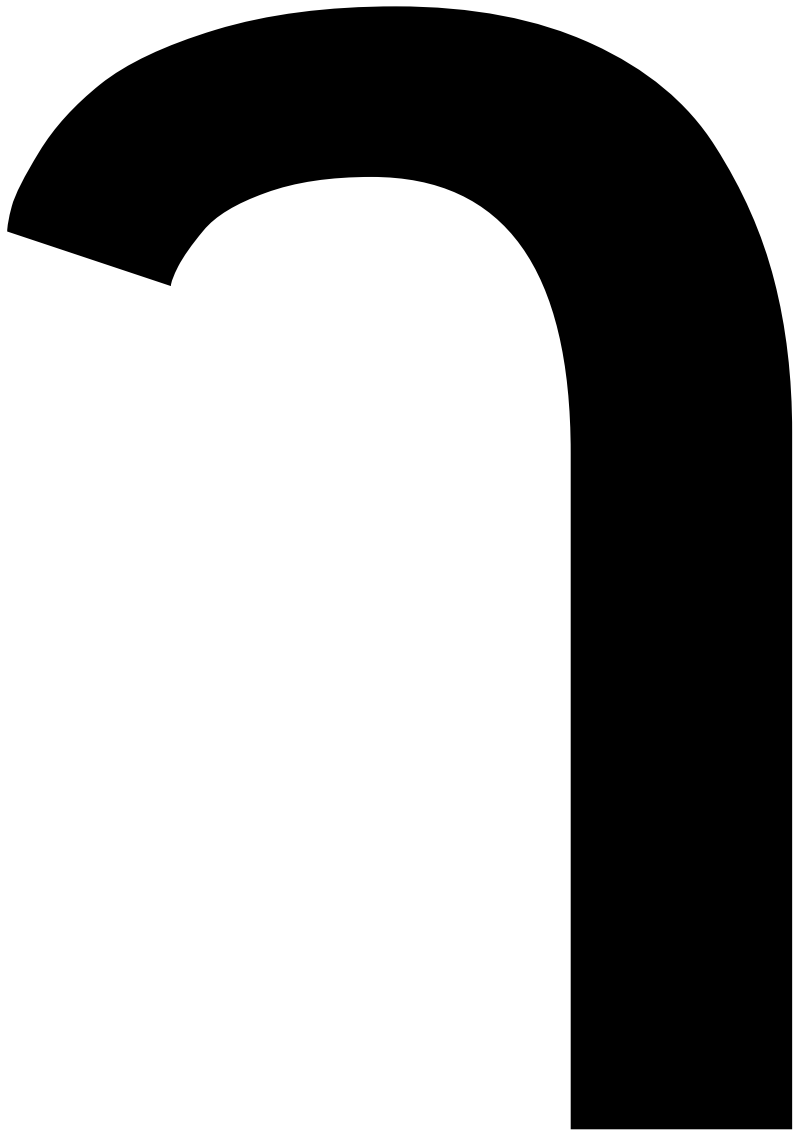




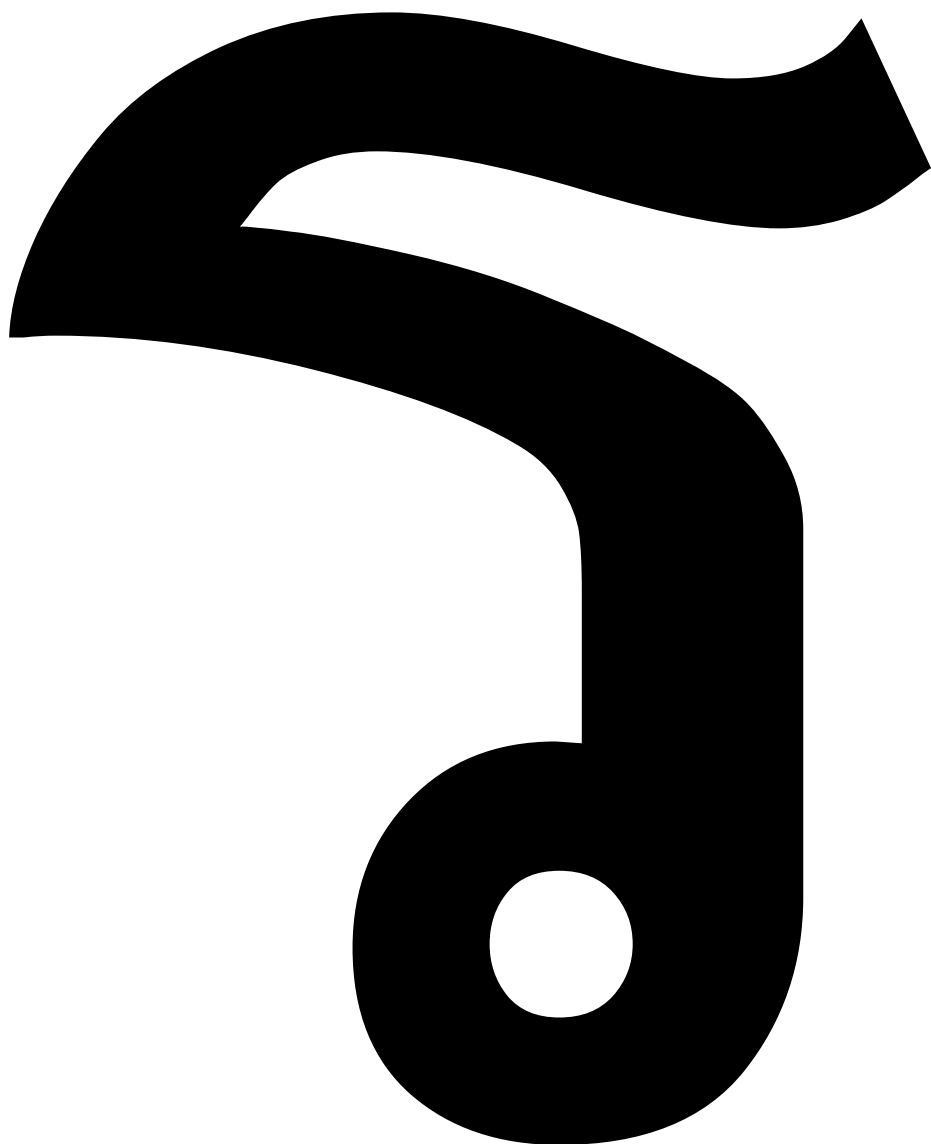
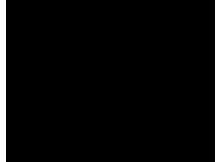
ni

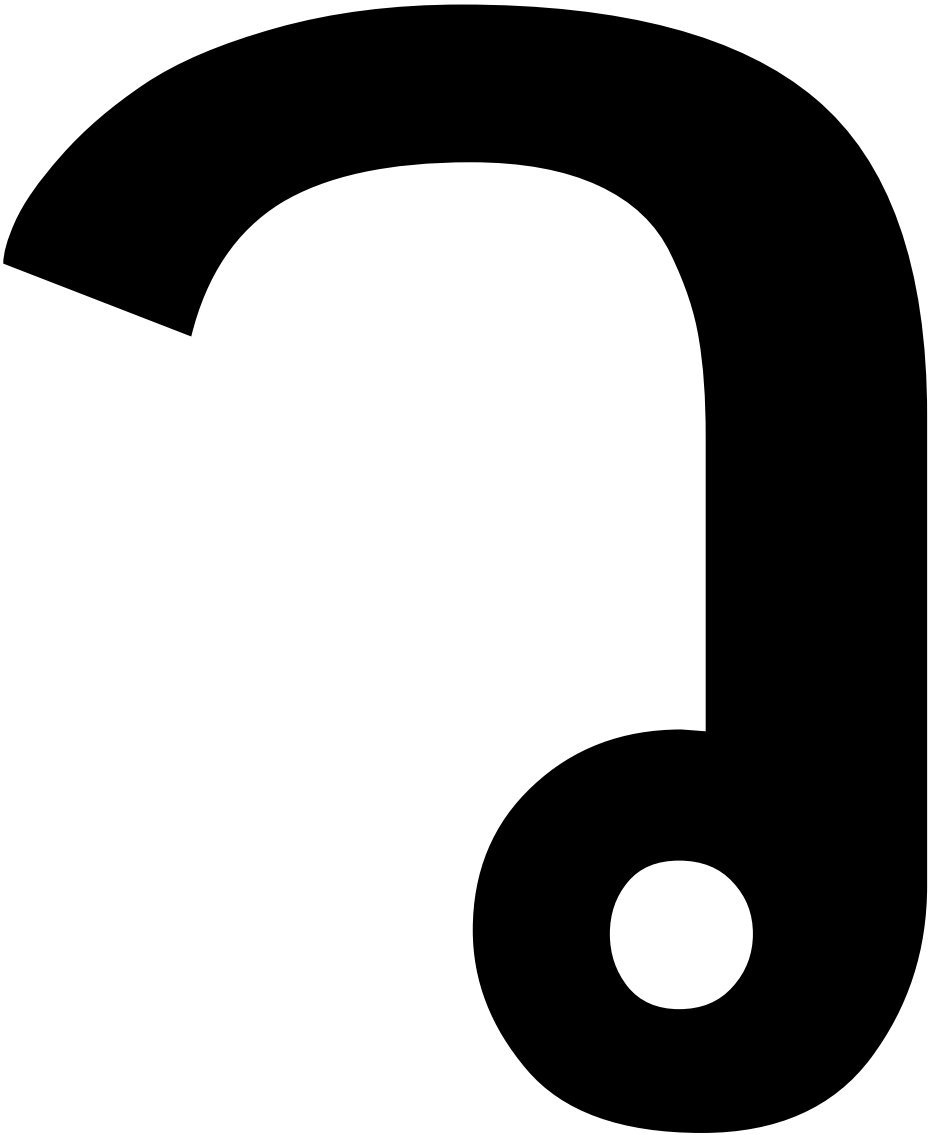




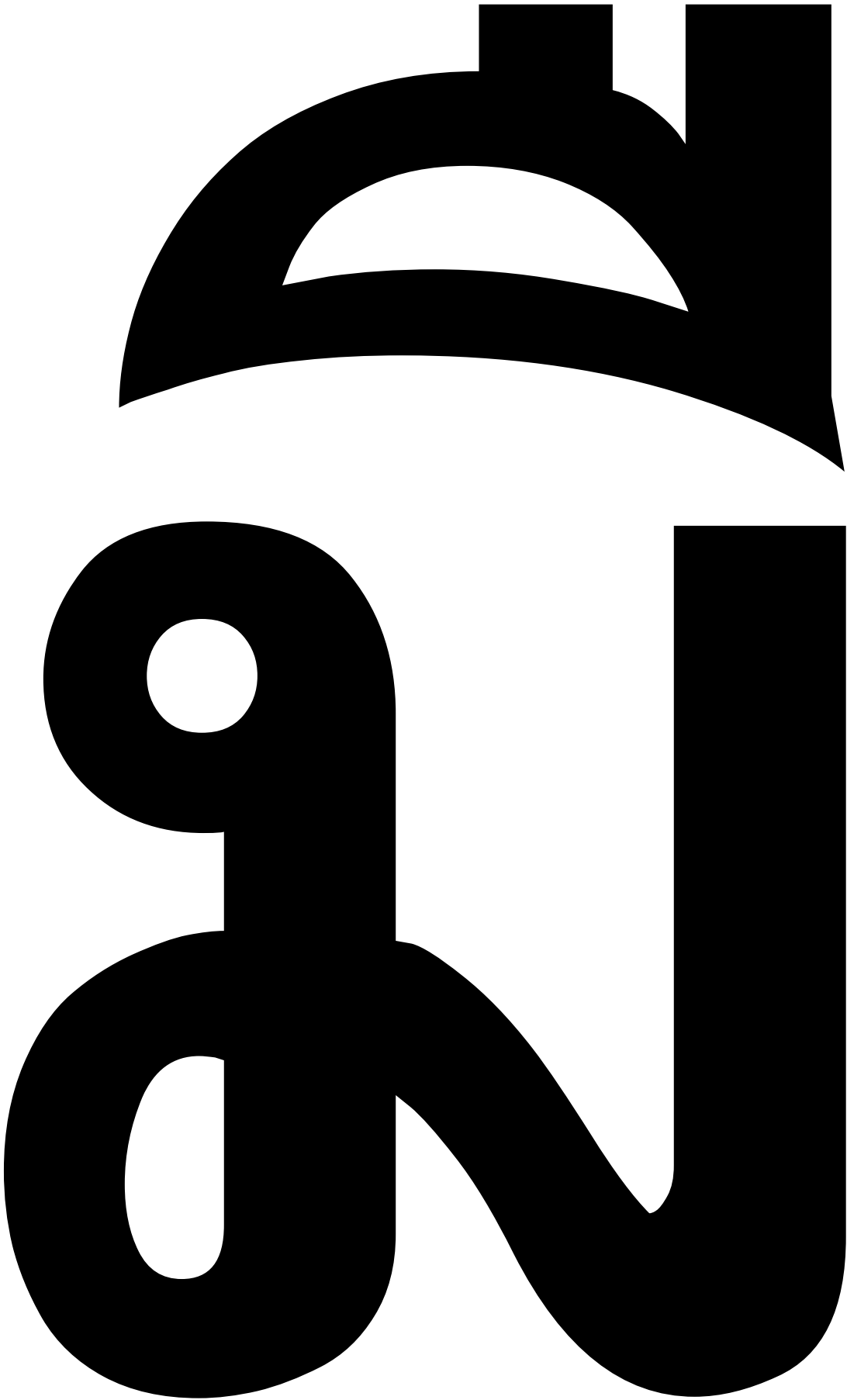


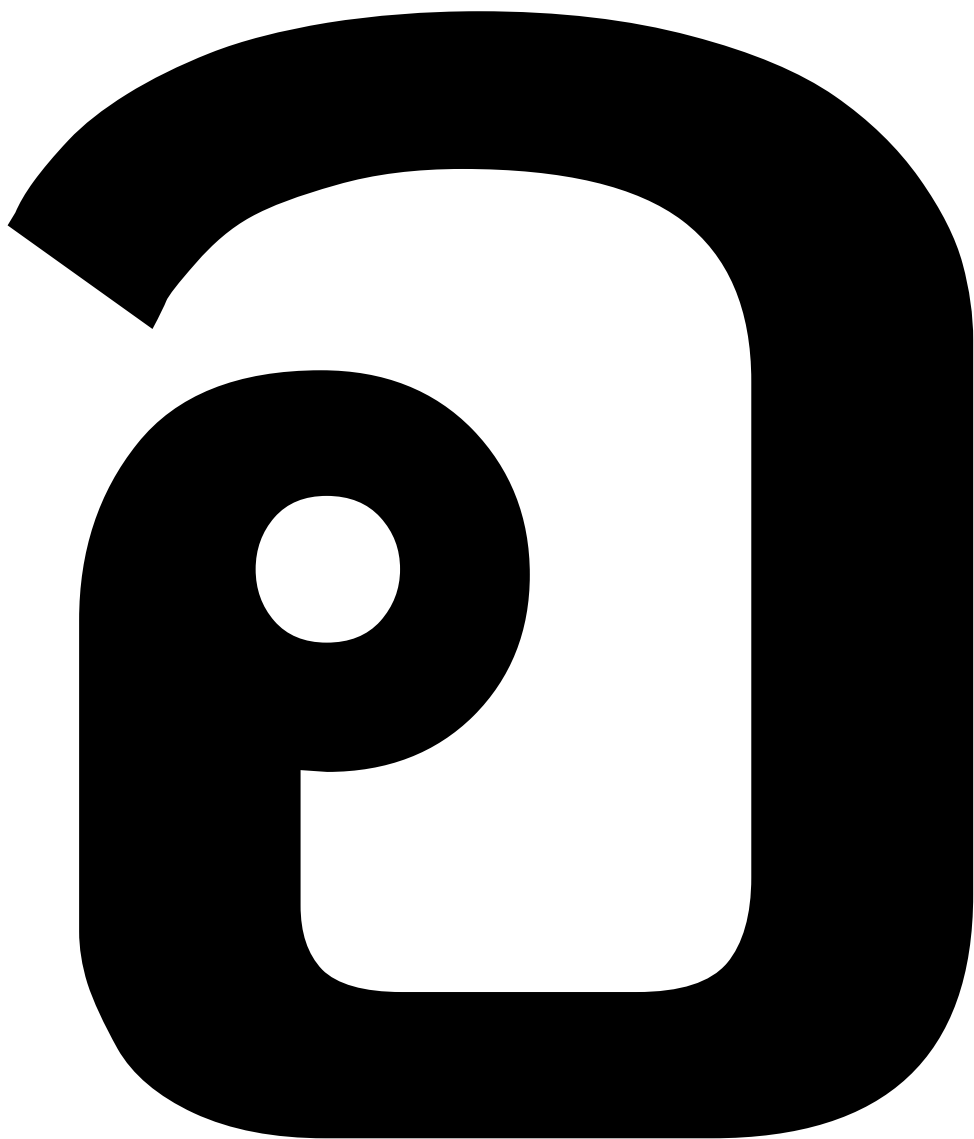
ni

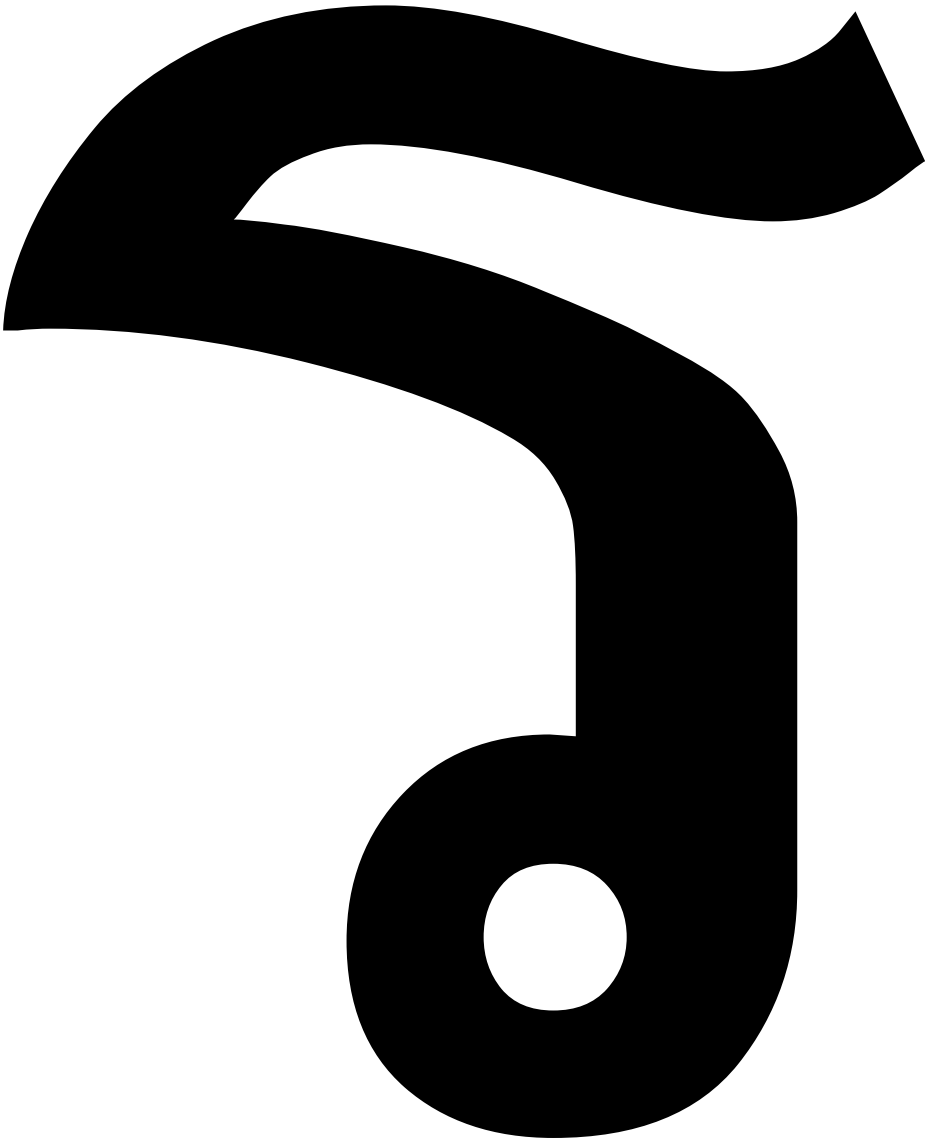


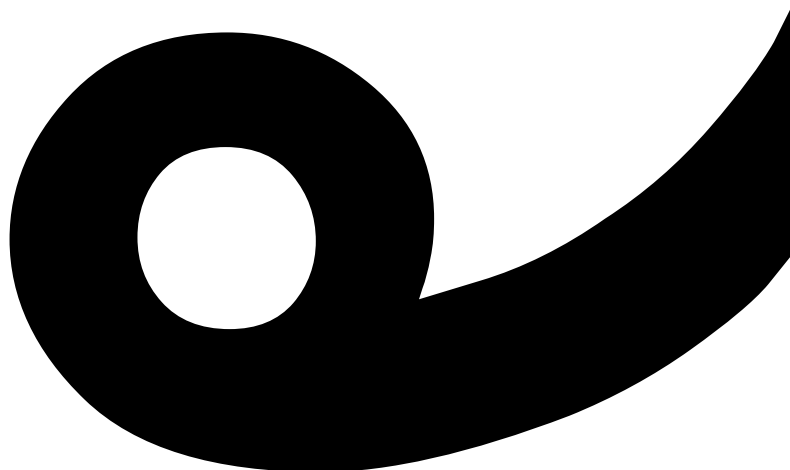
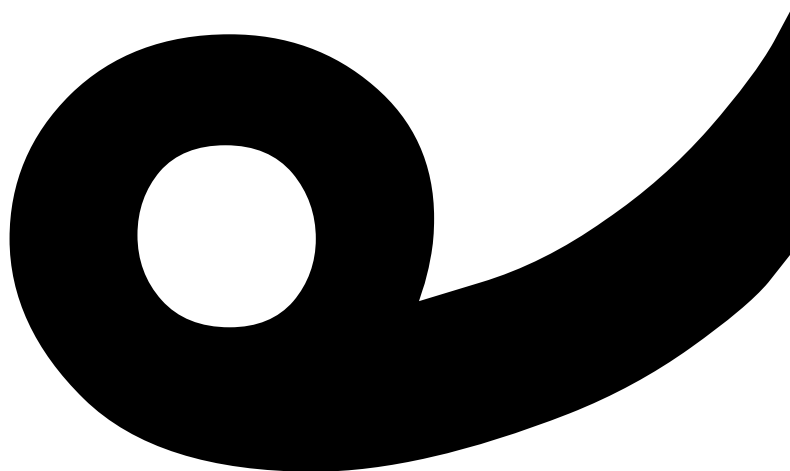


ni

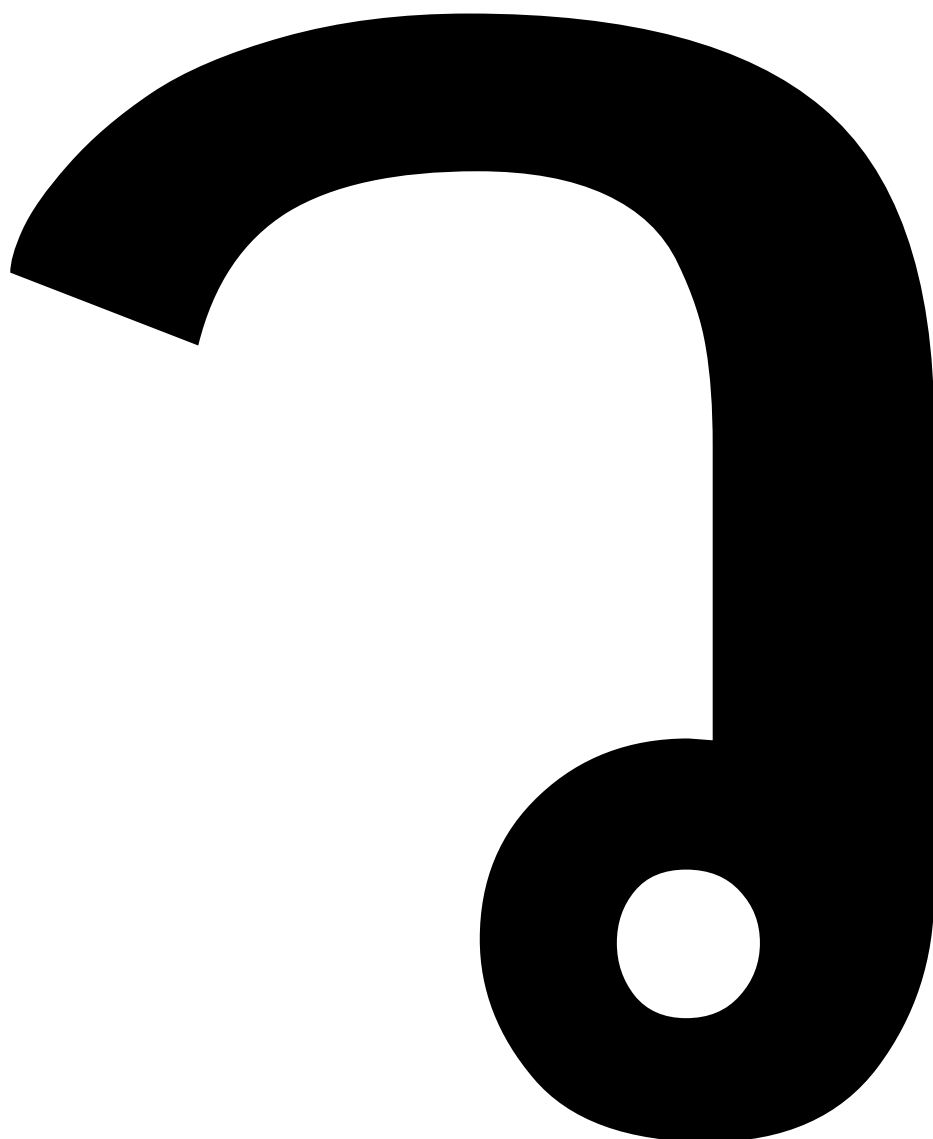
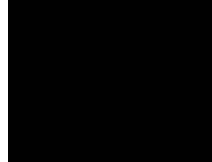


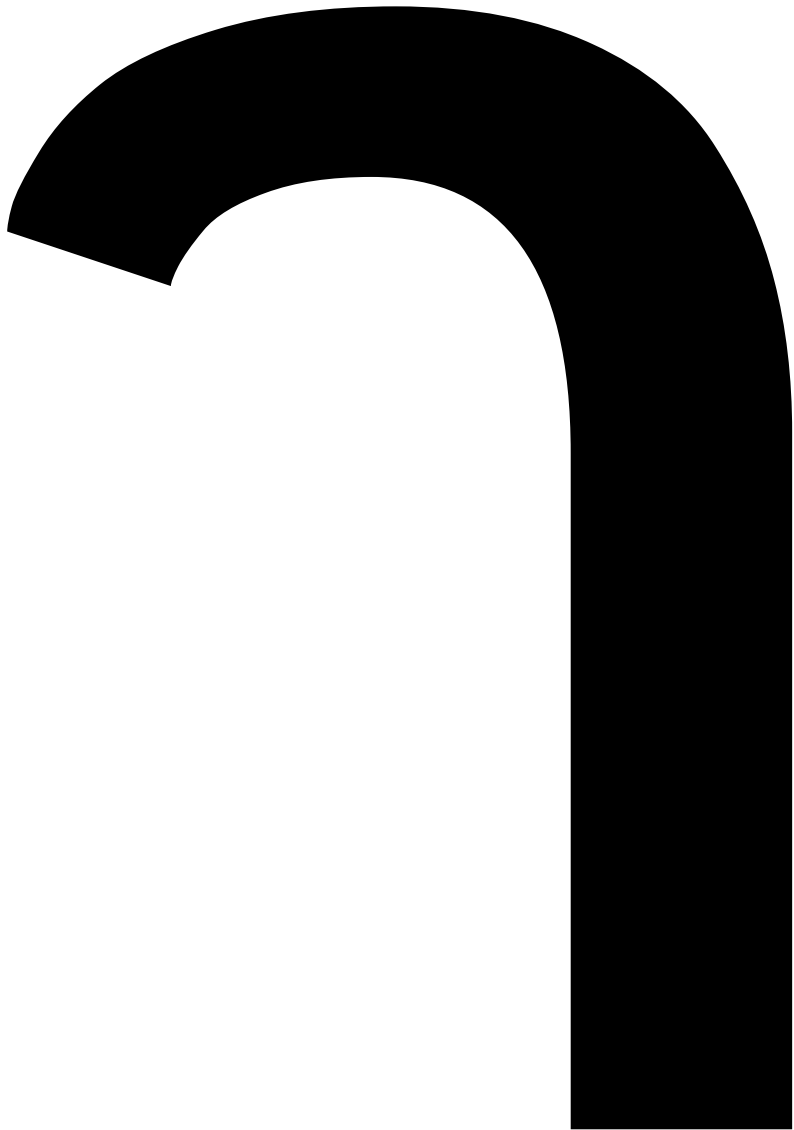


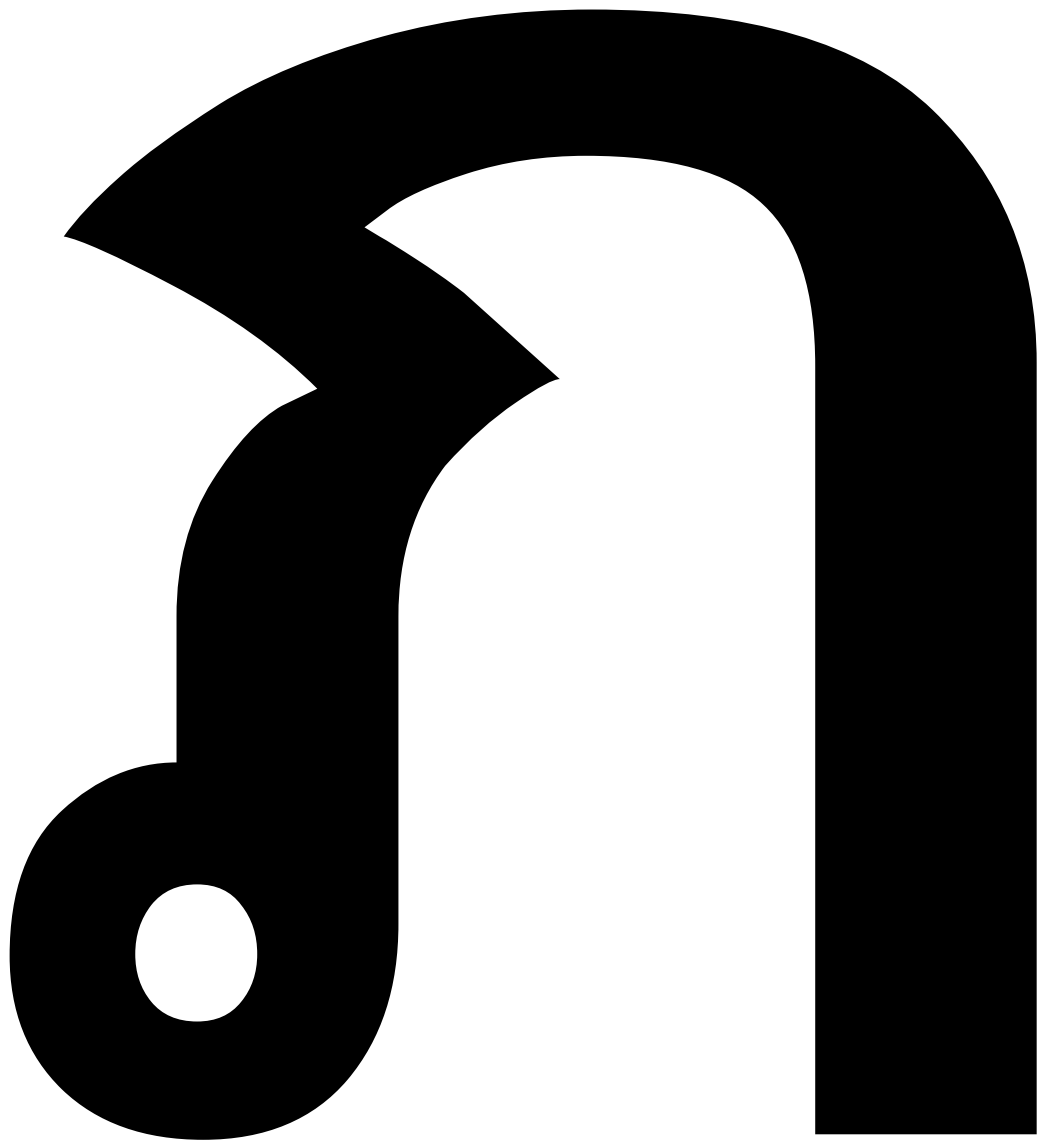


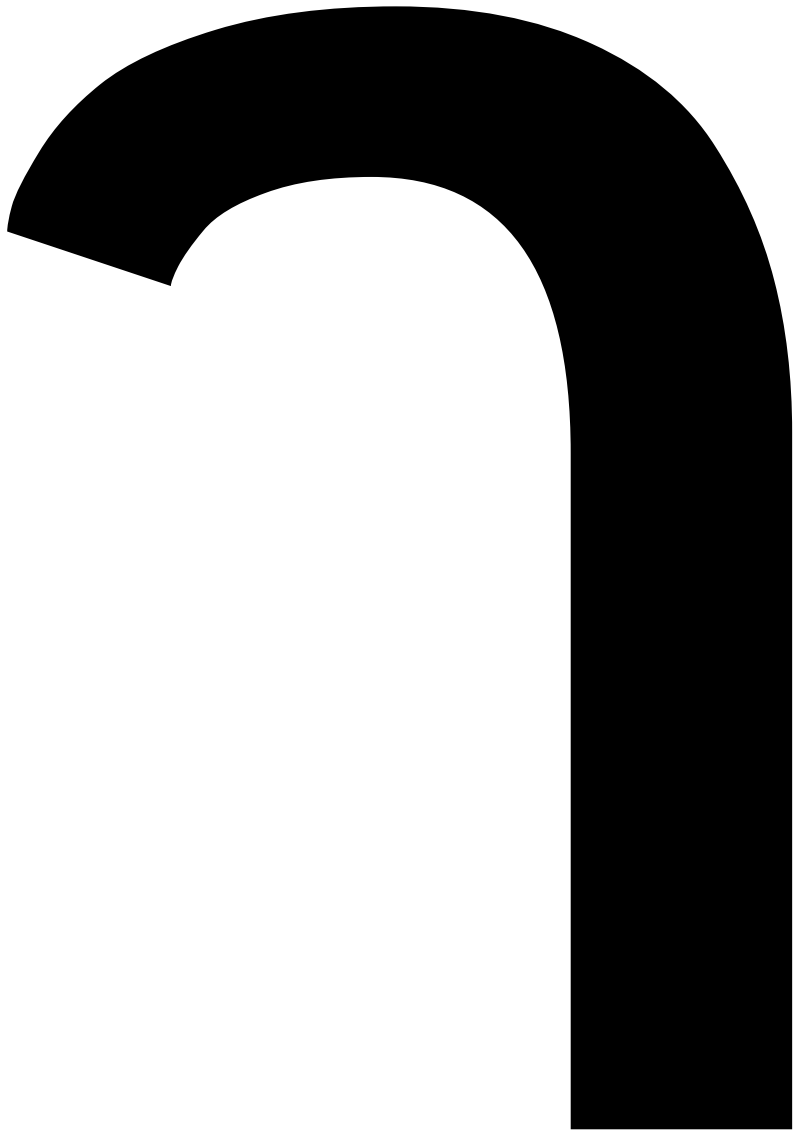


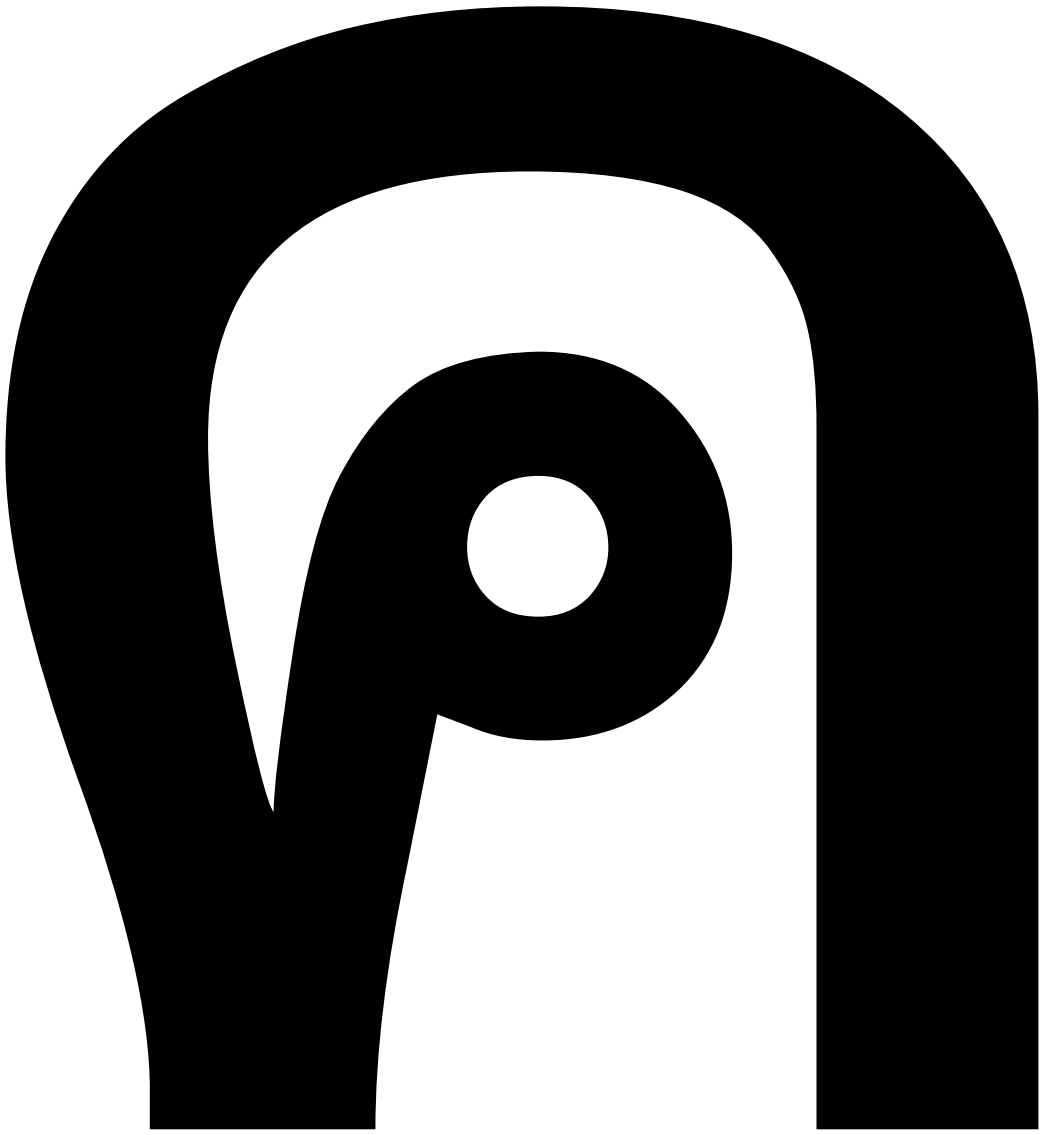
ni

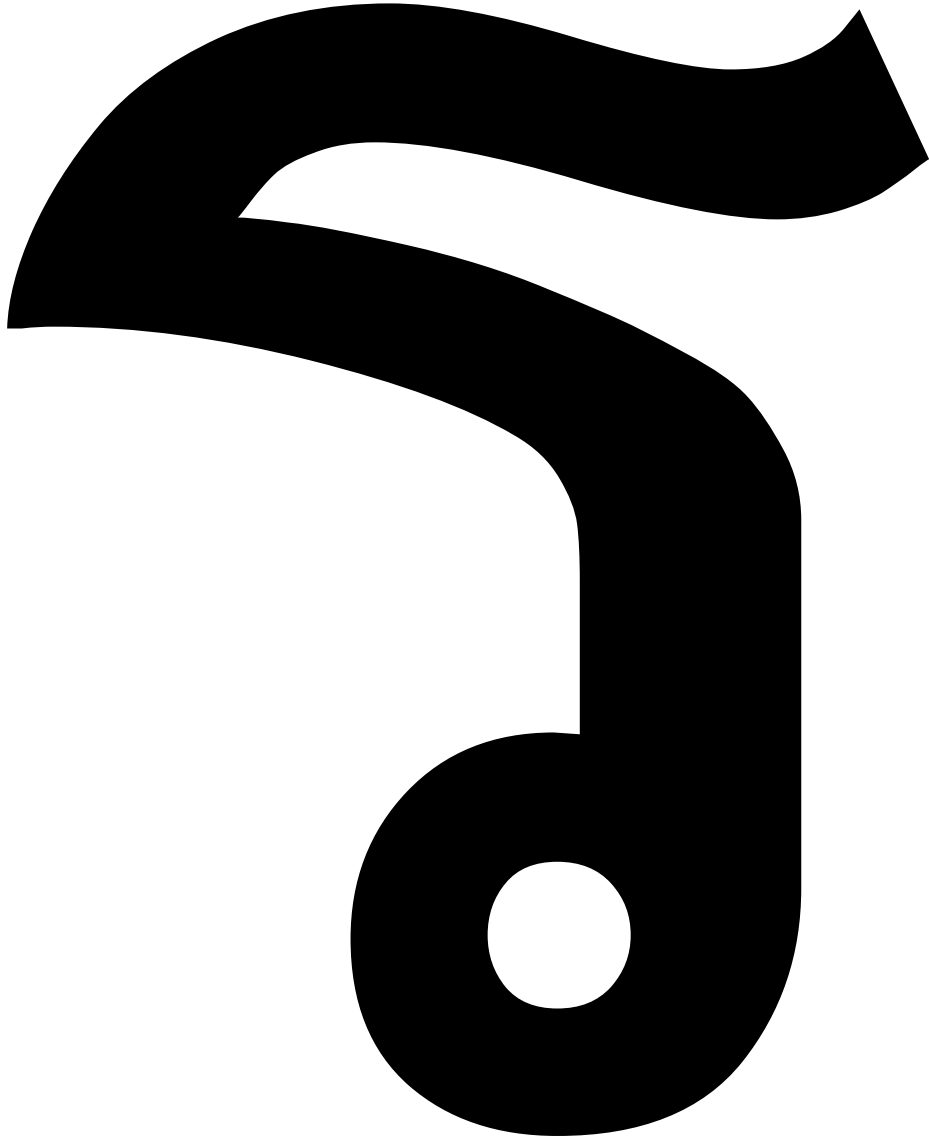
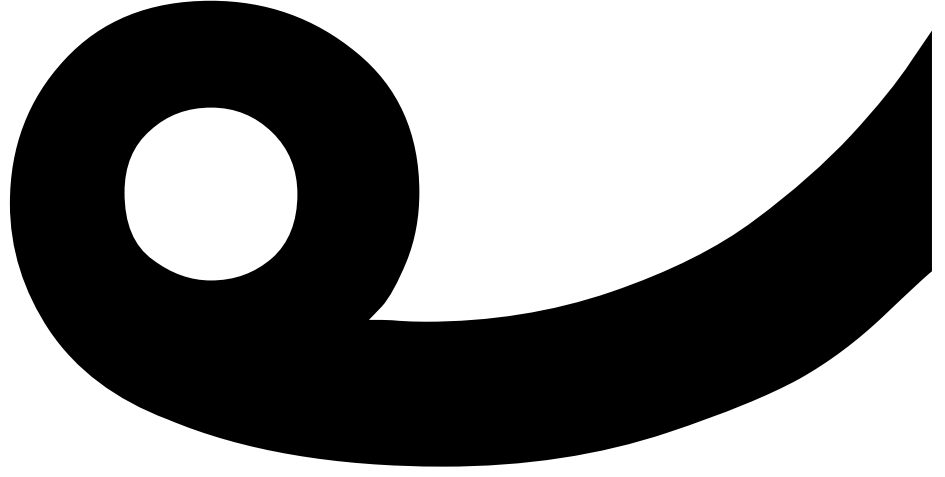






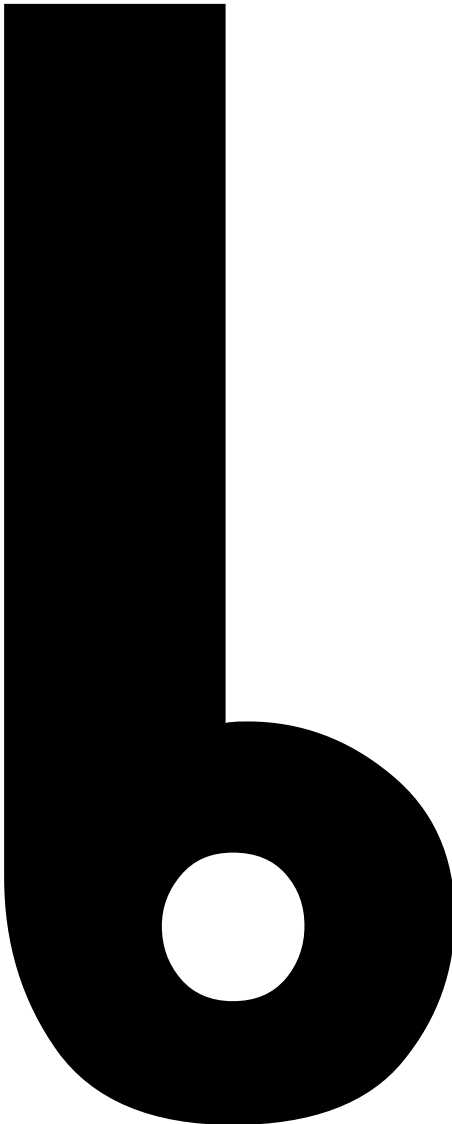
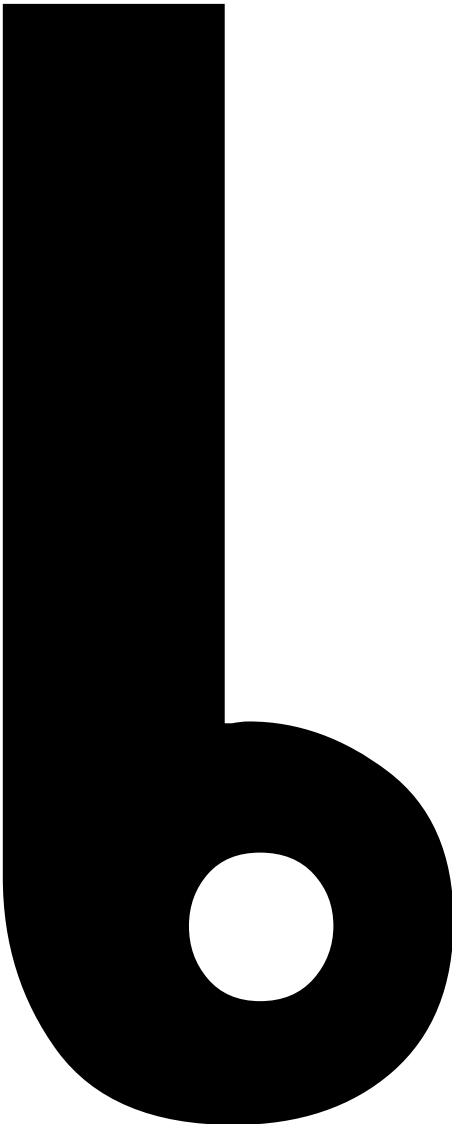


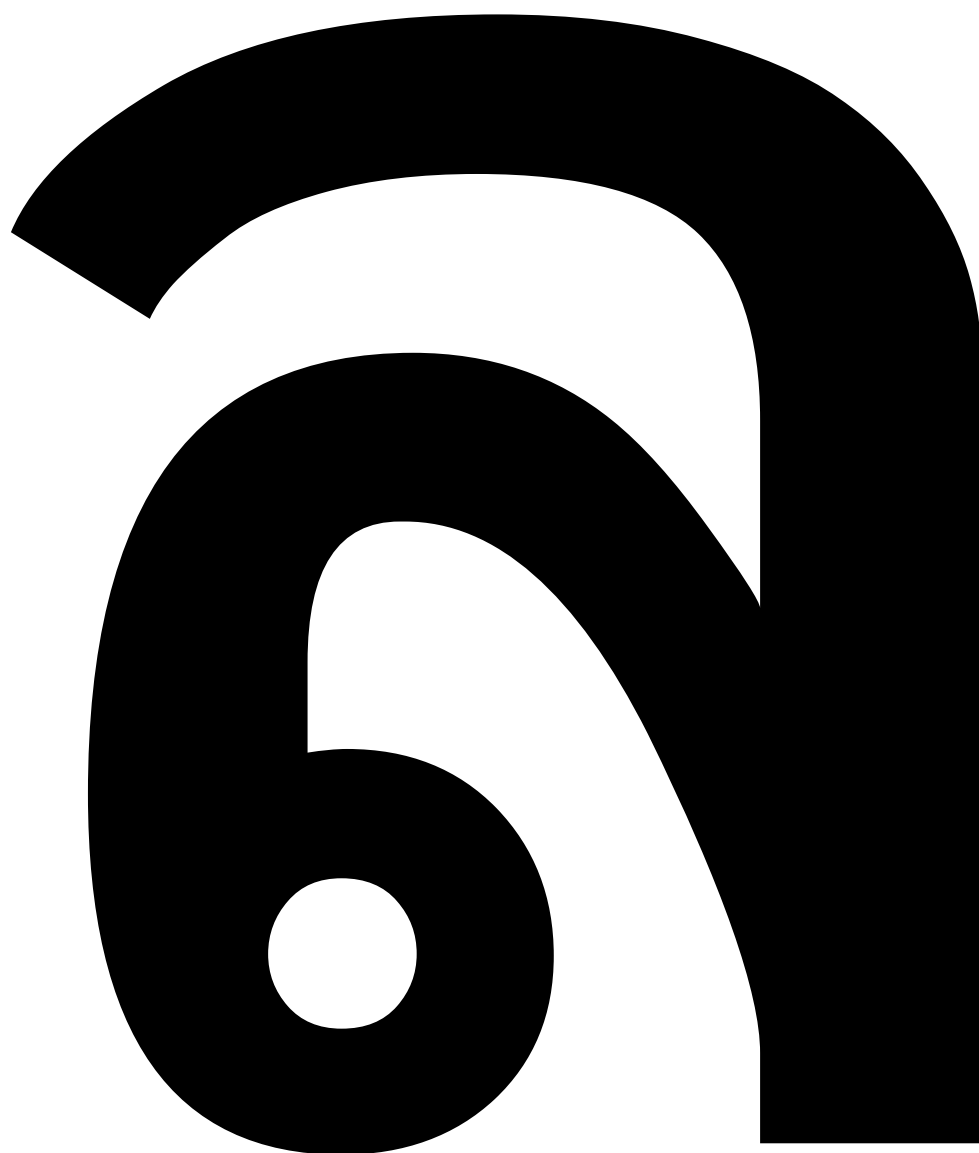


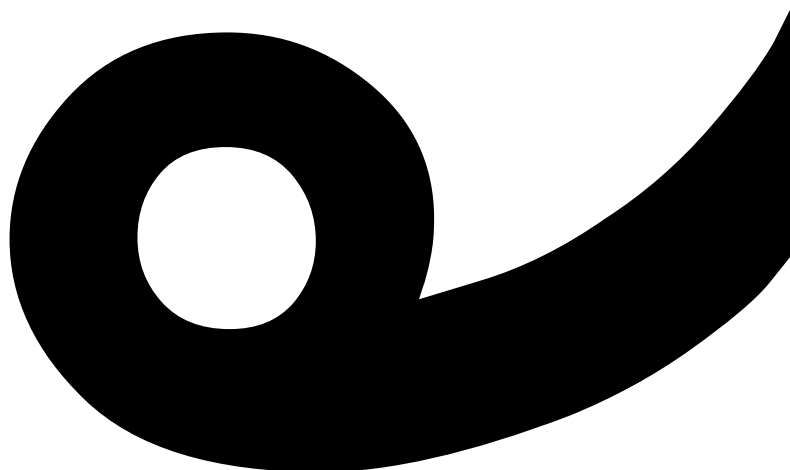
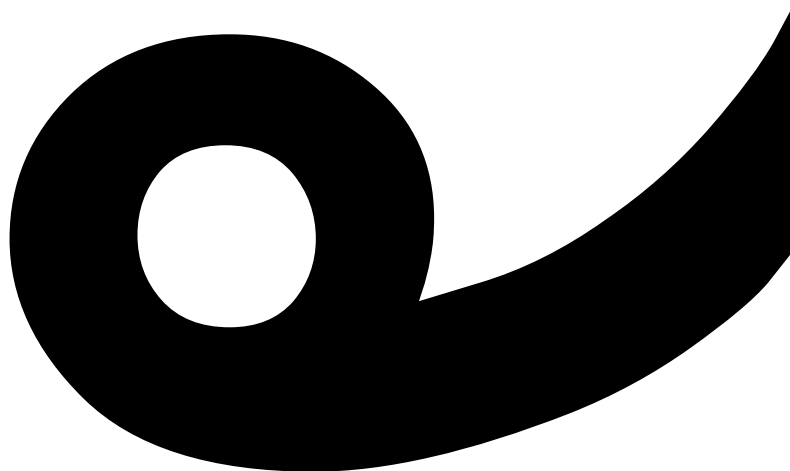


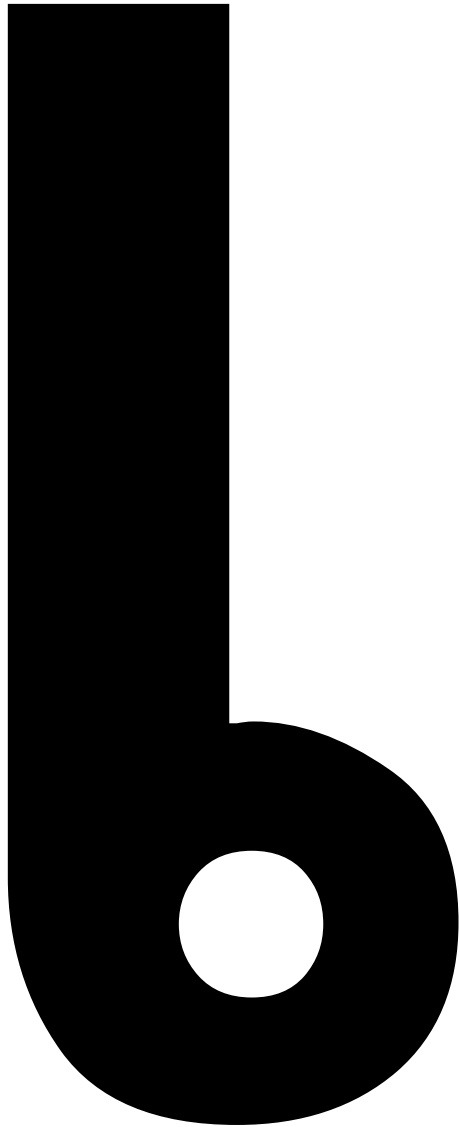
၅

၆

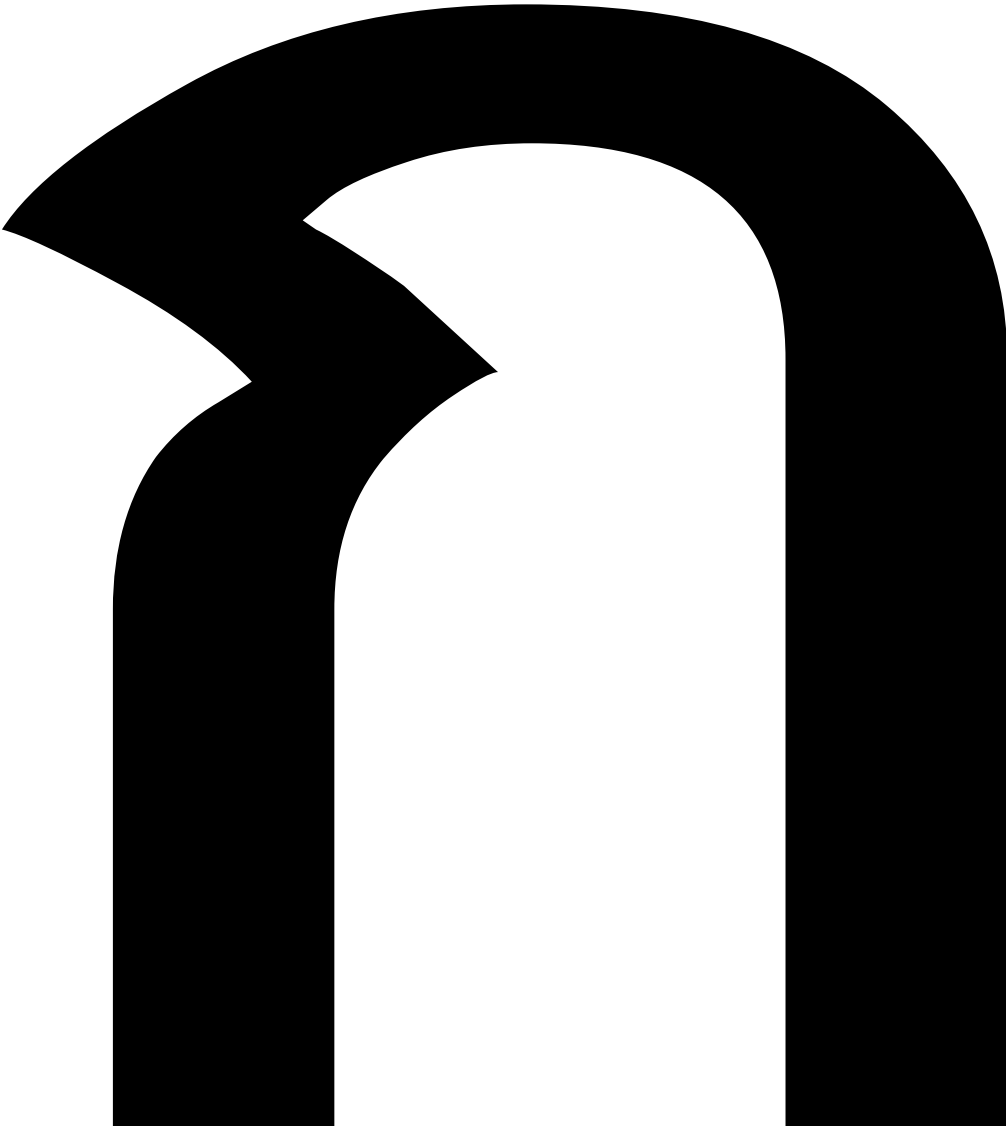


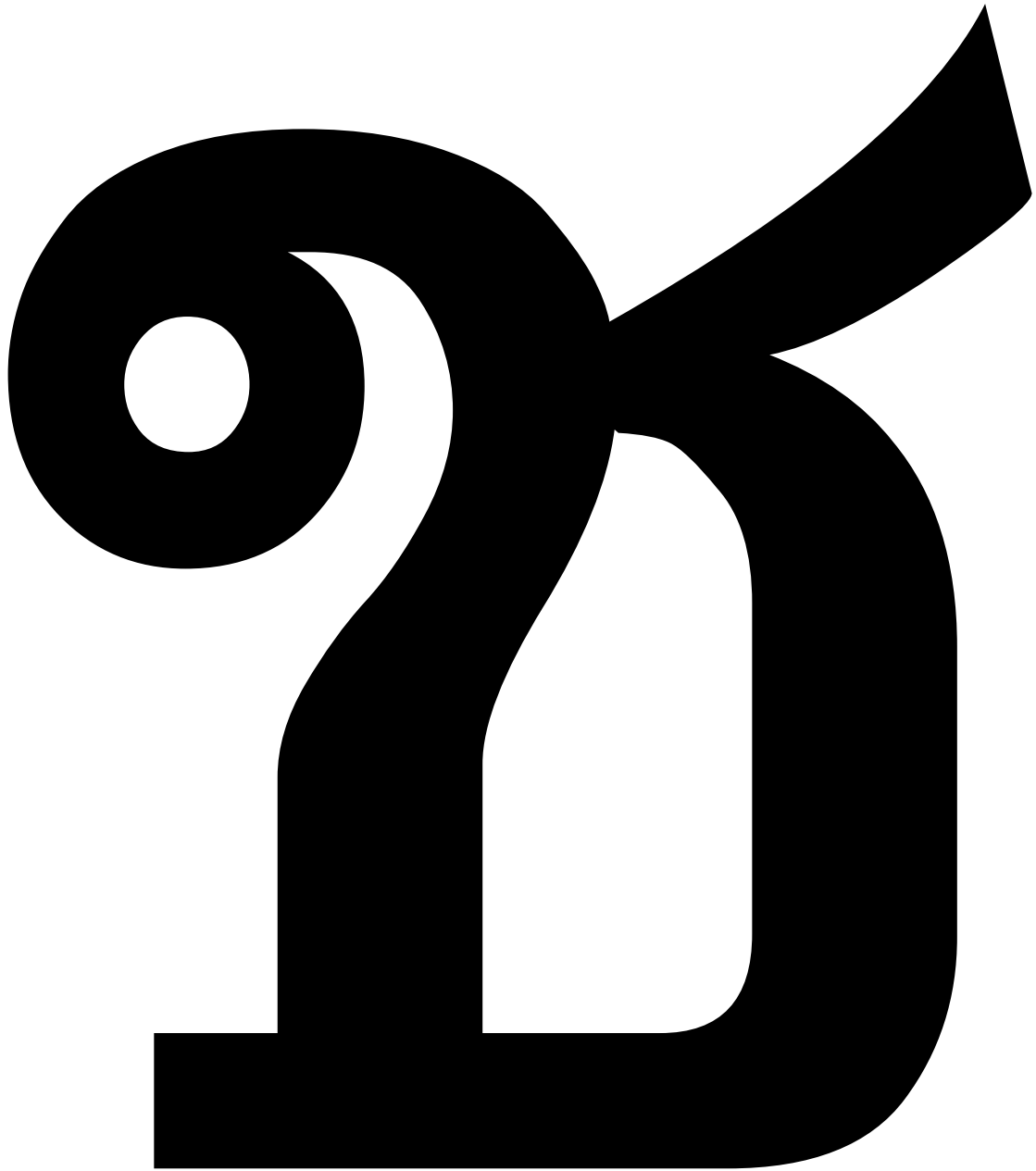


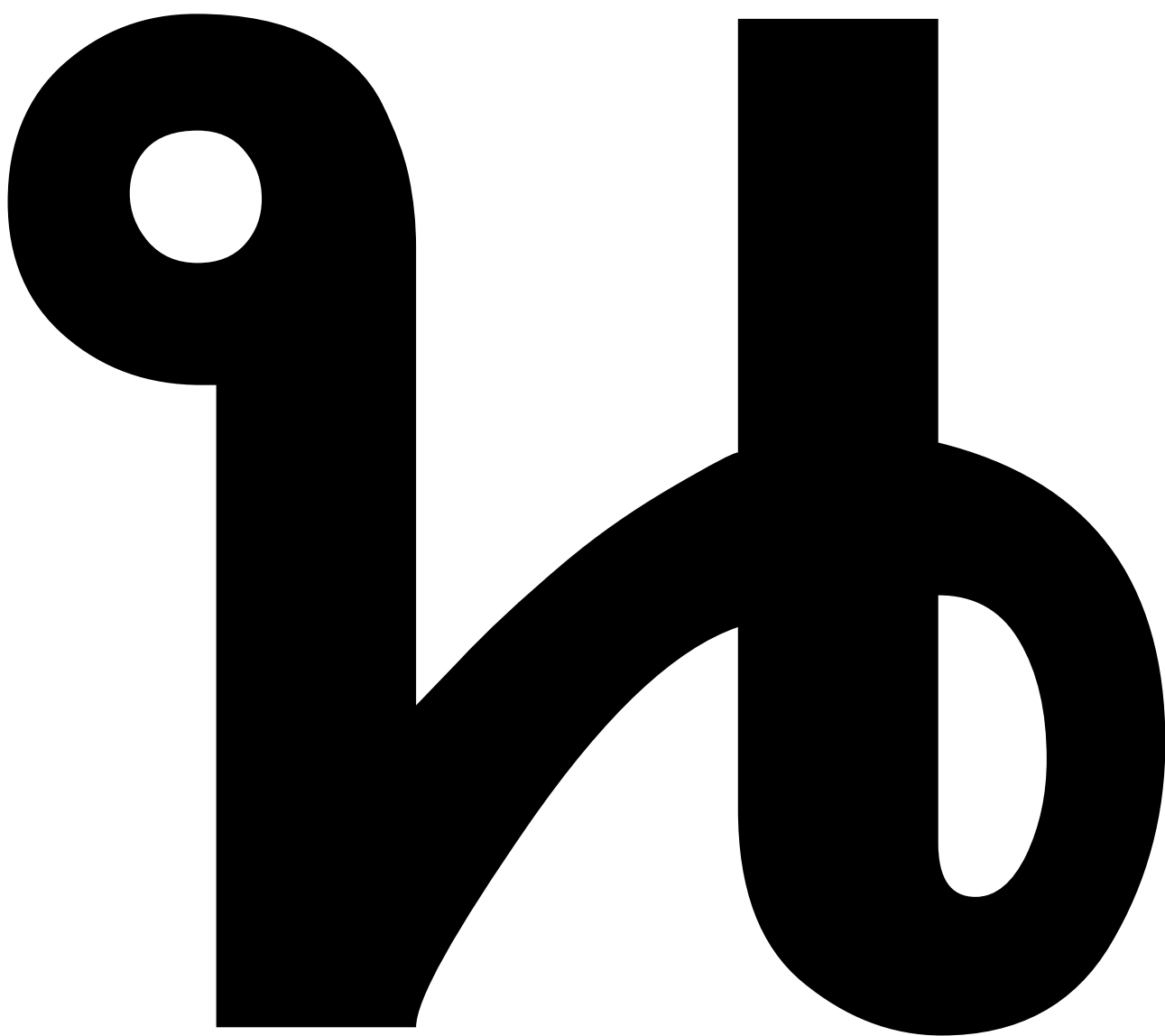


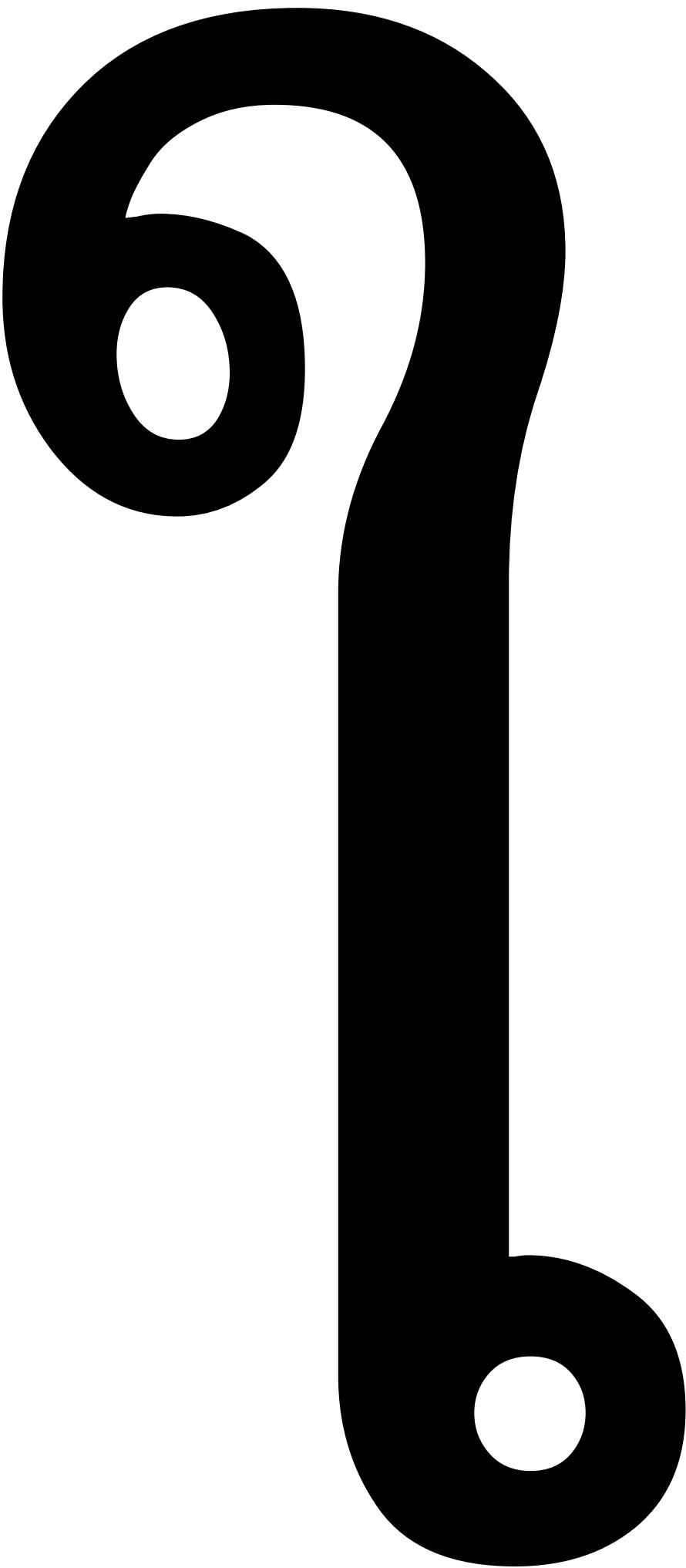


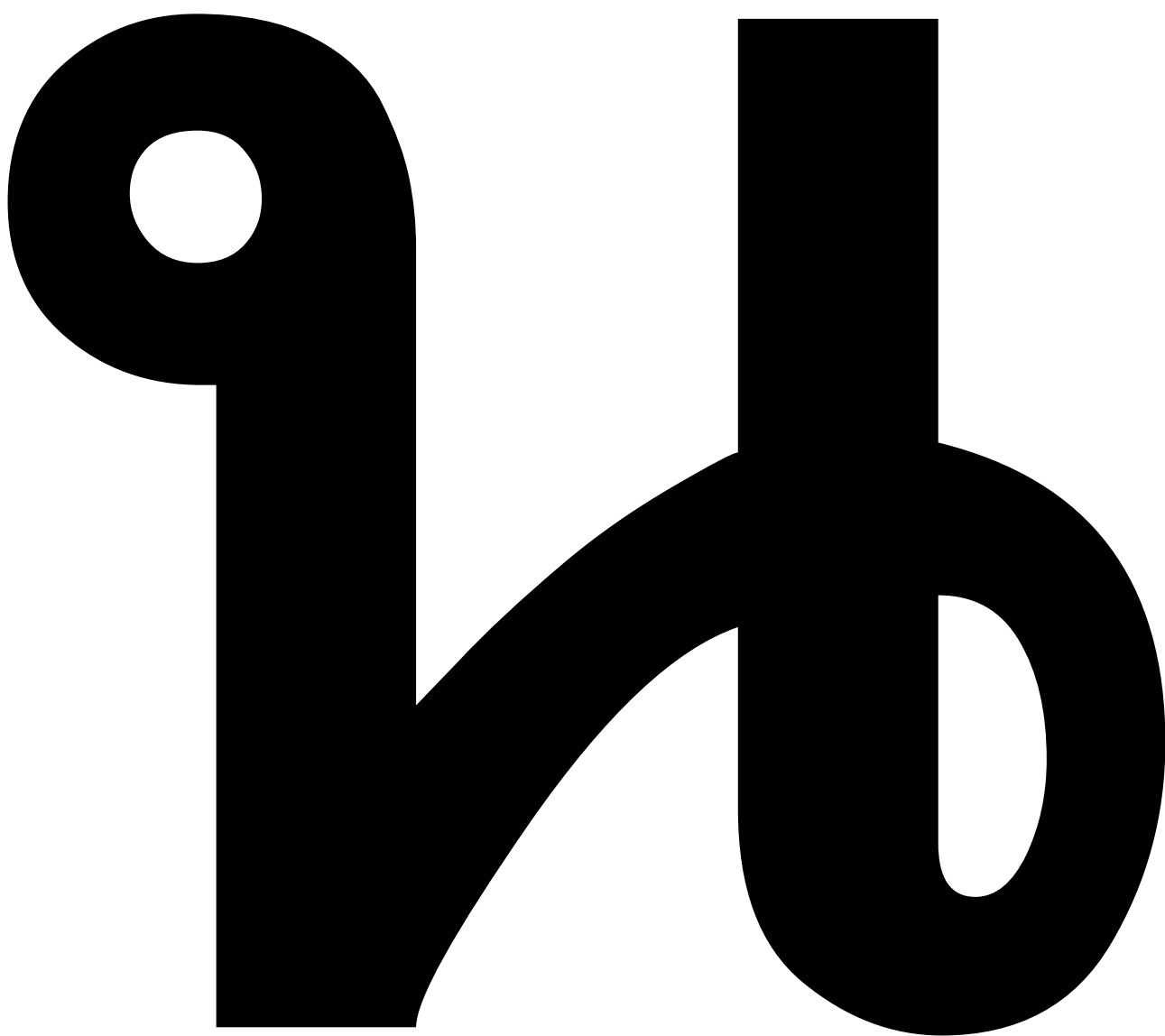


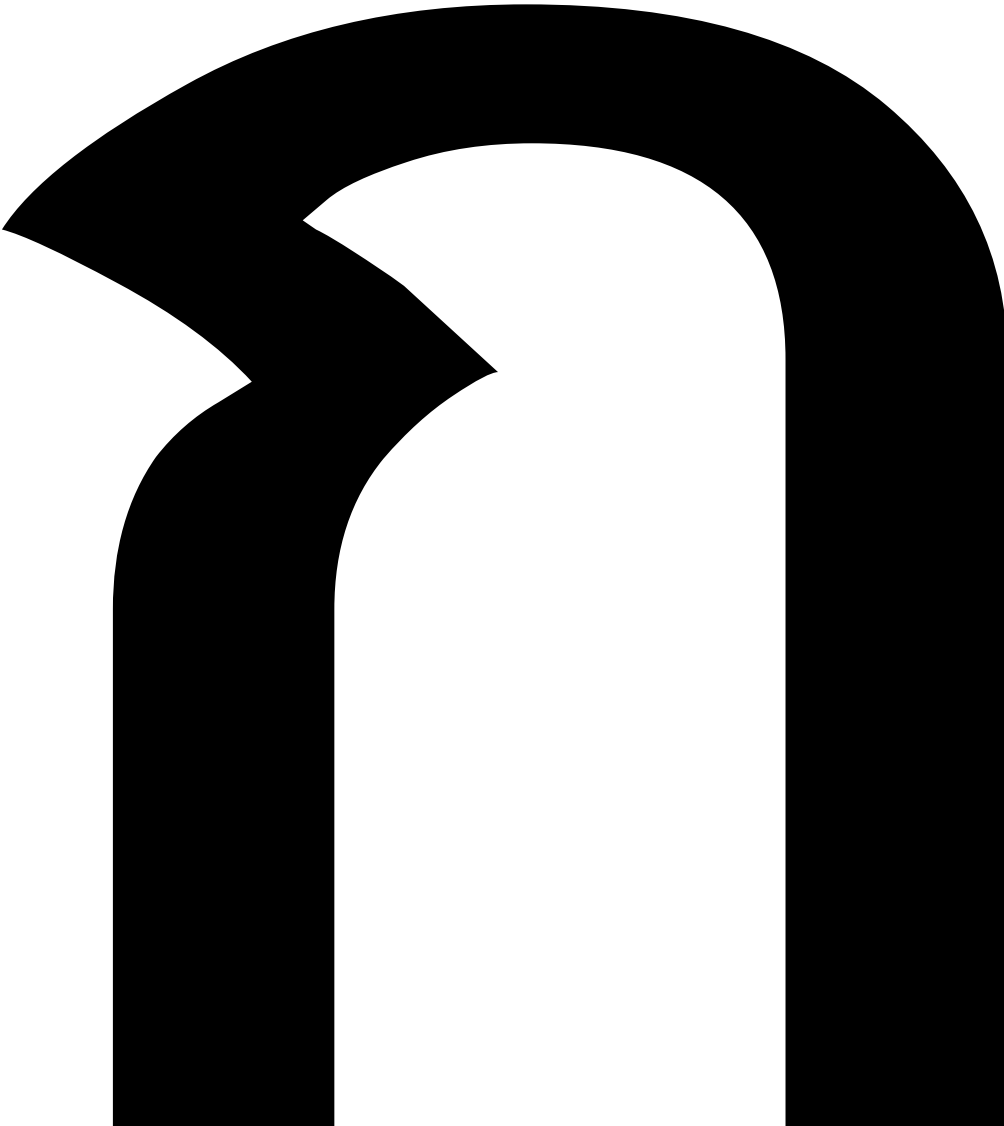


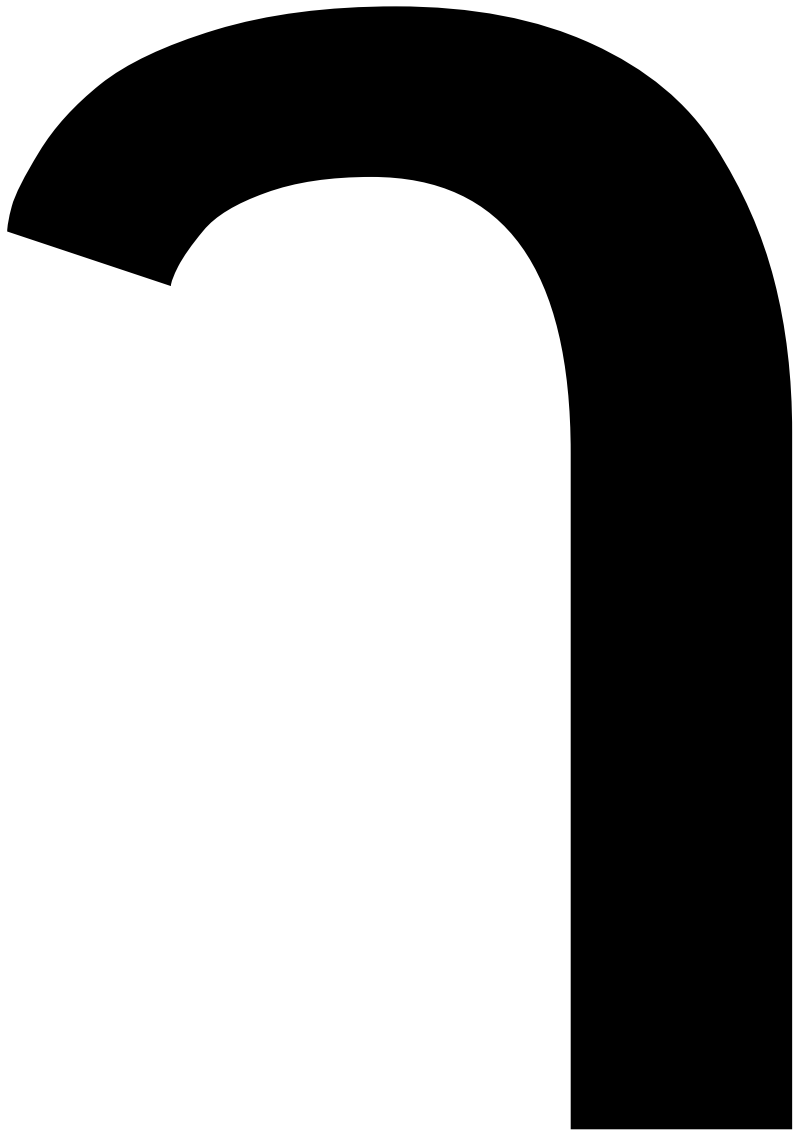


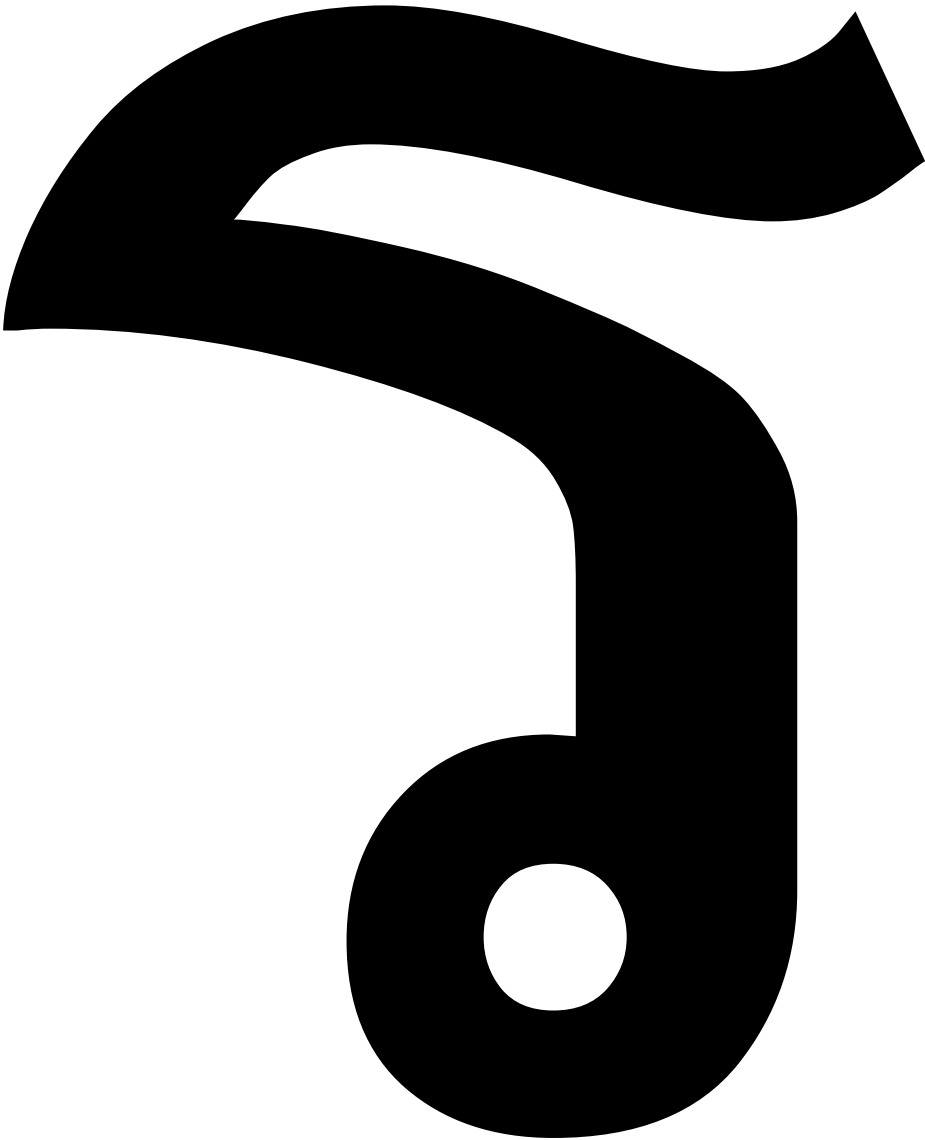


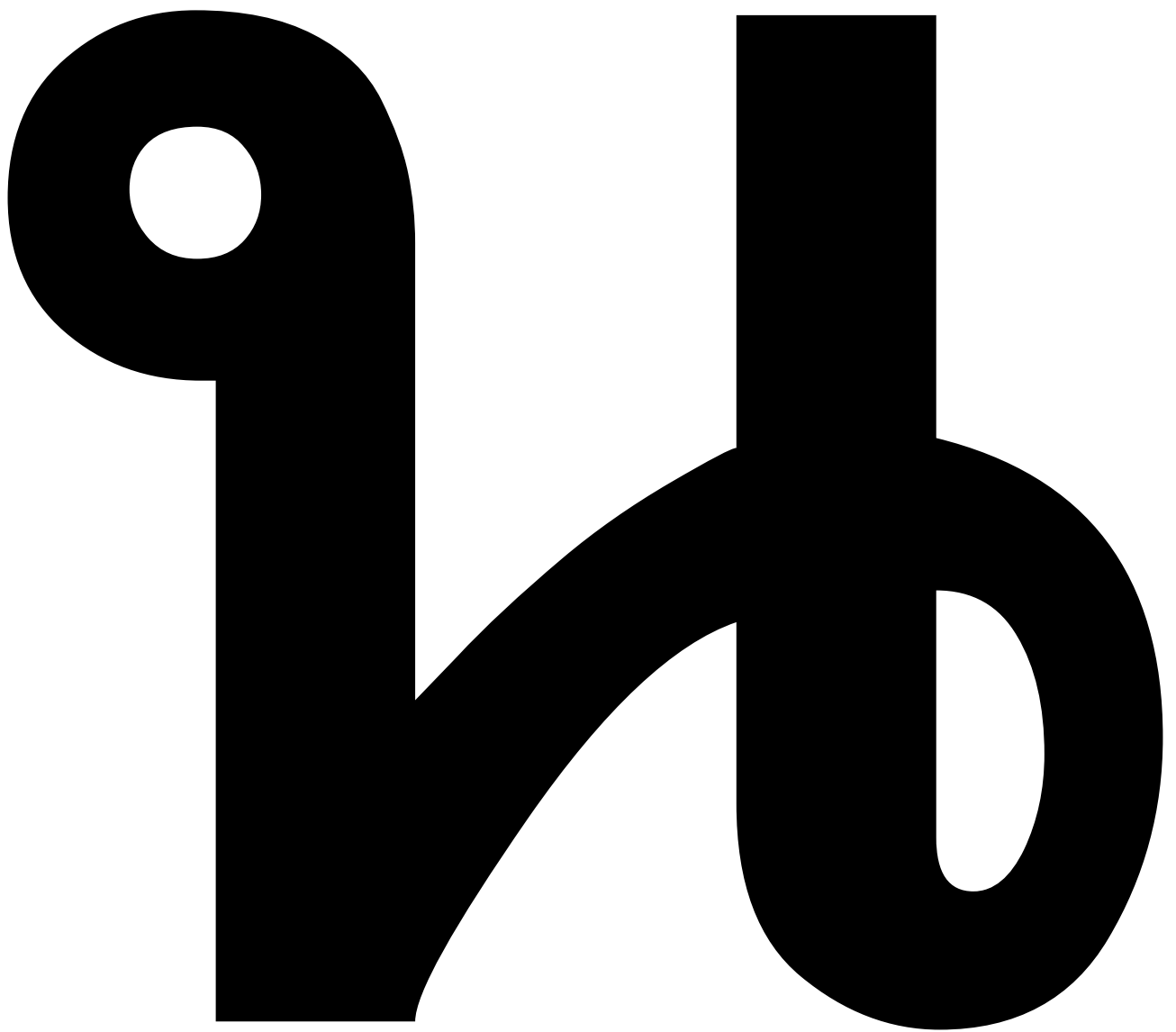


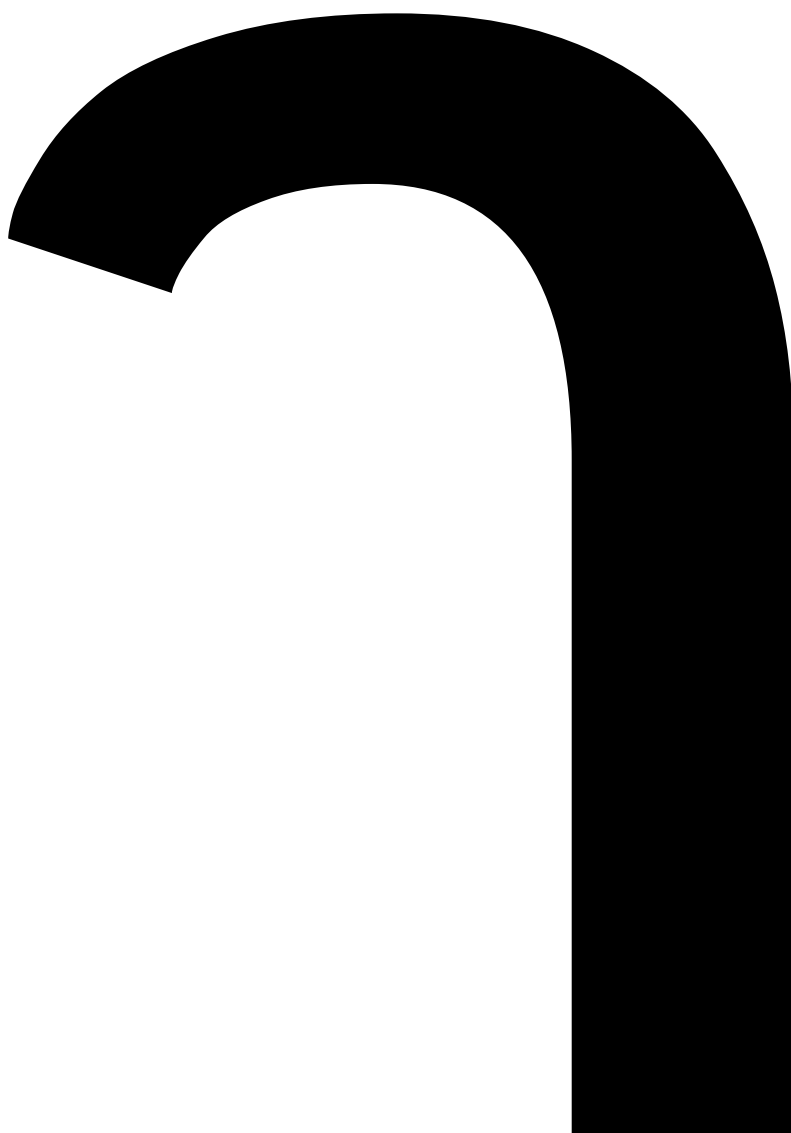
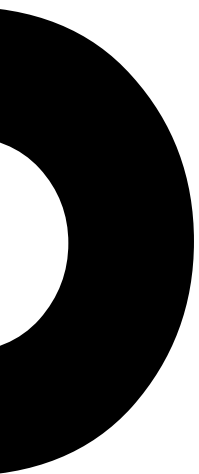


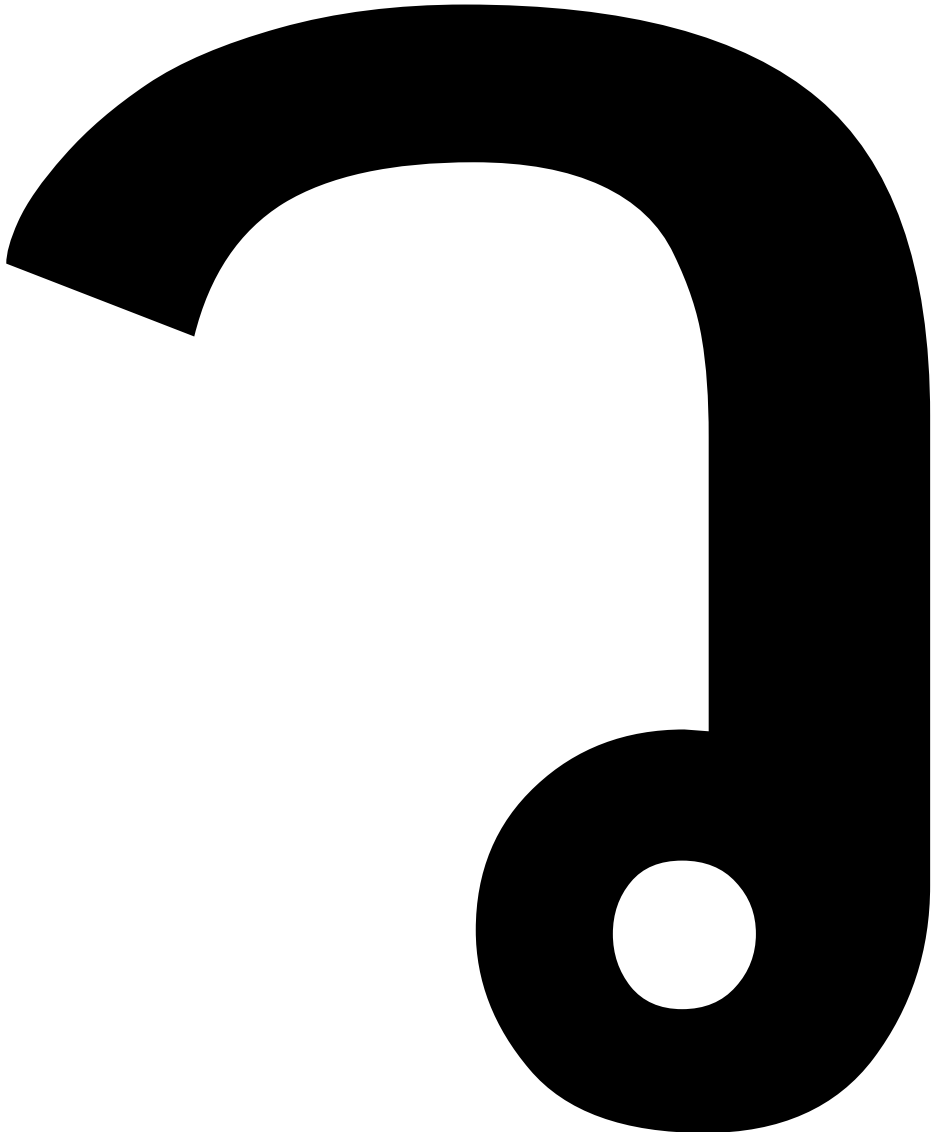
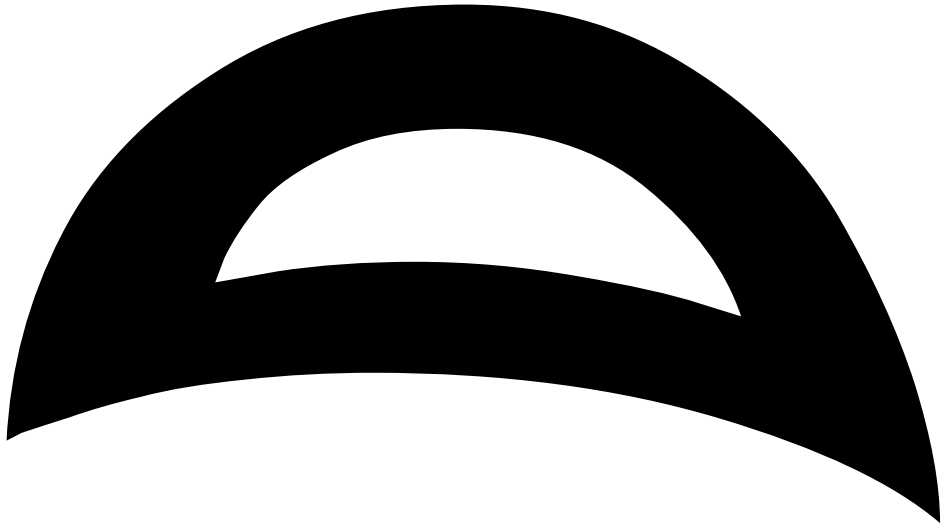






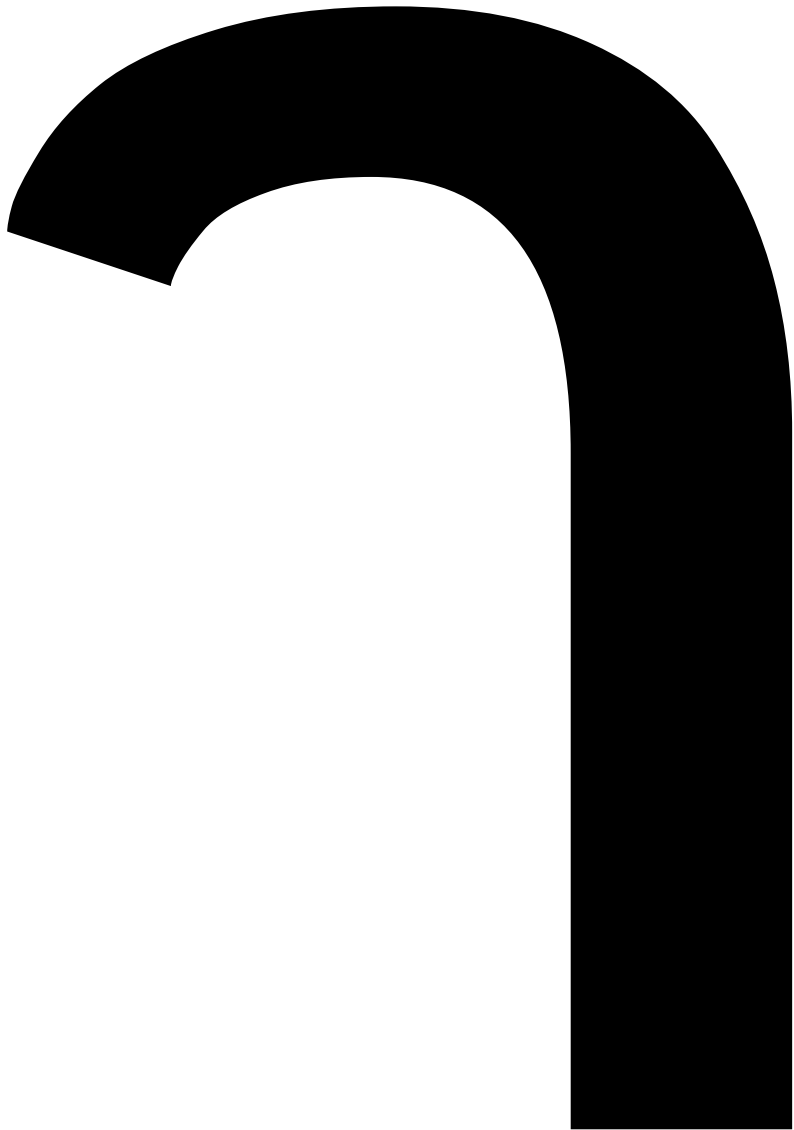


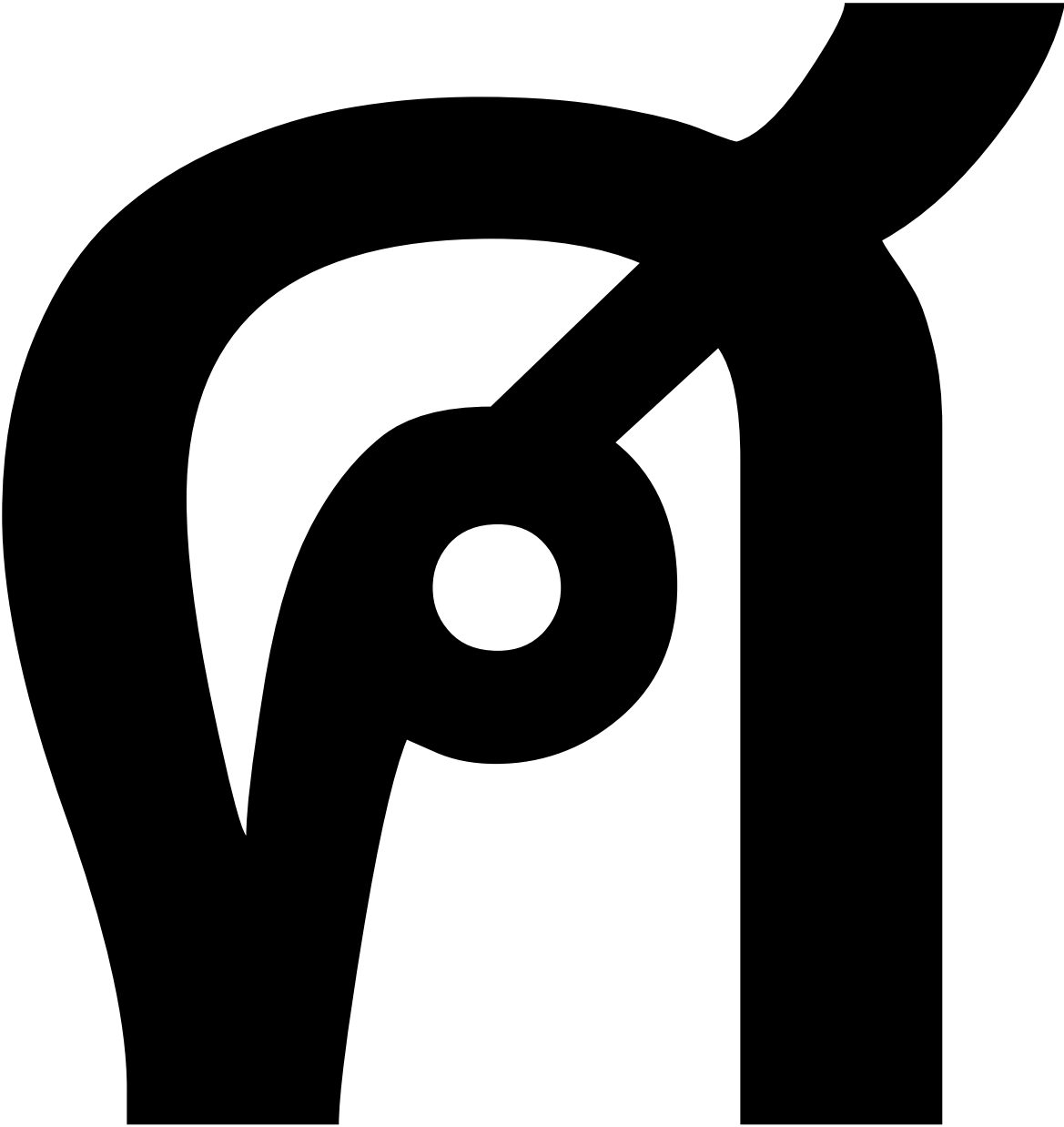


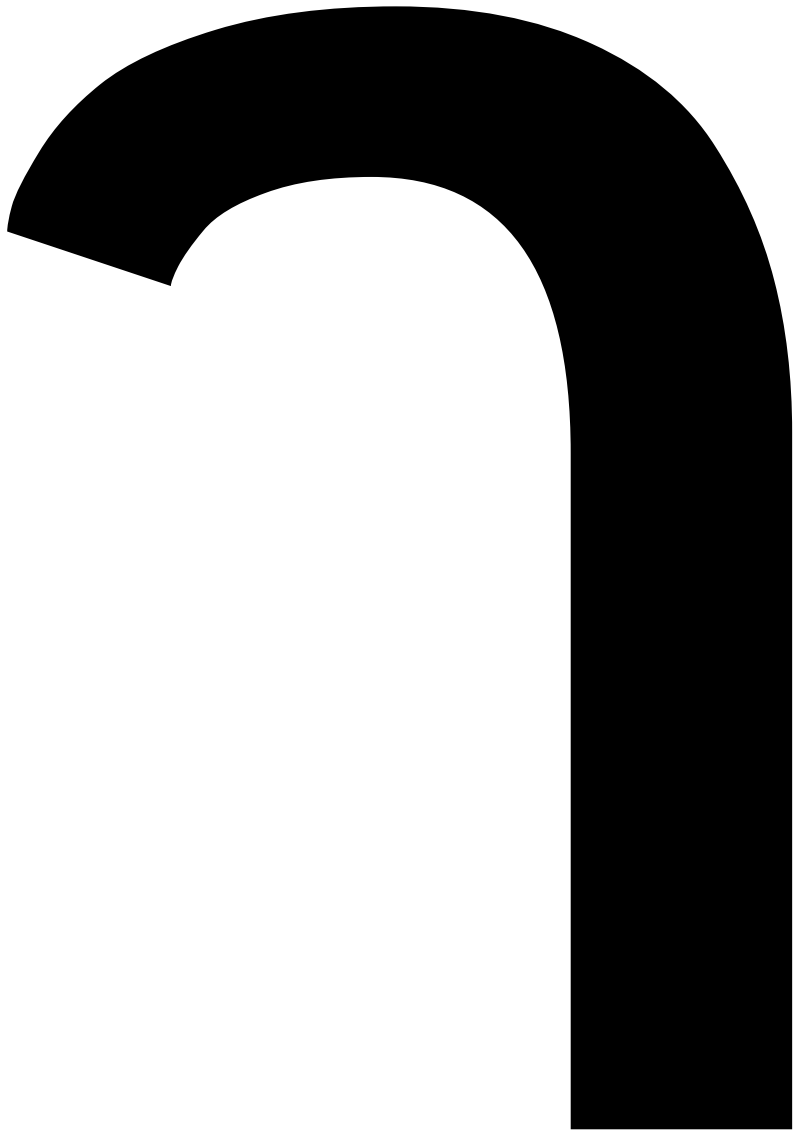


n

rl

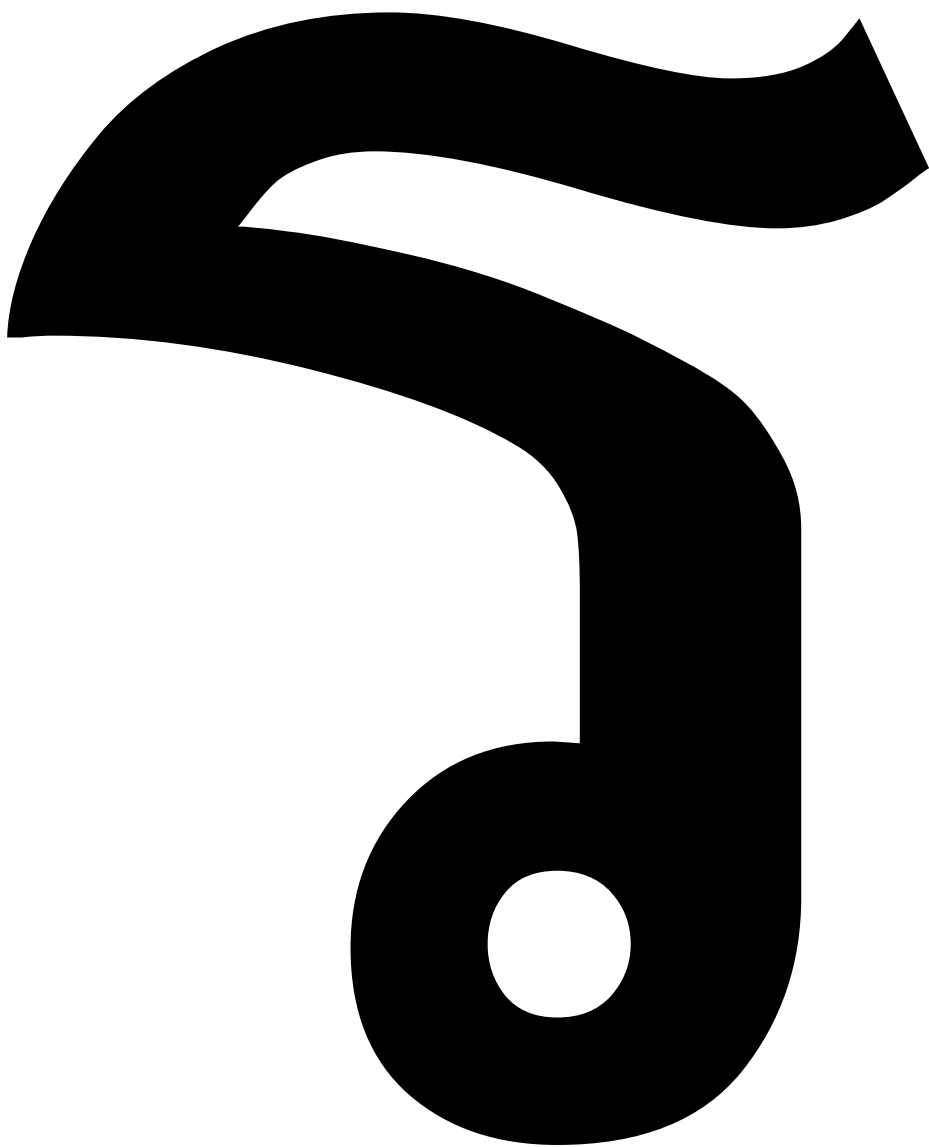
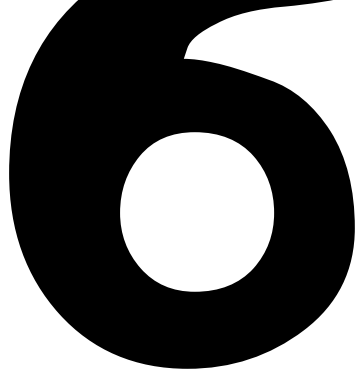


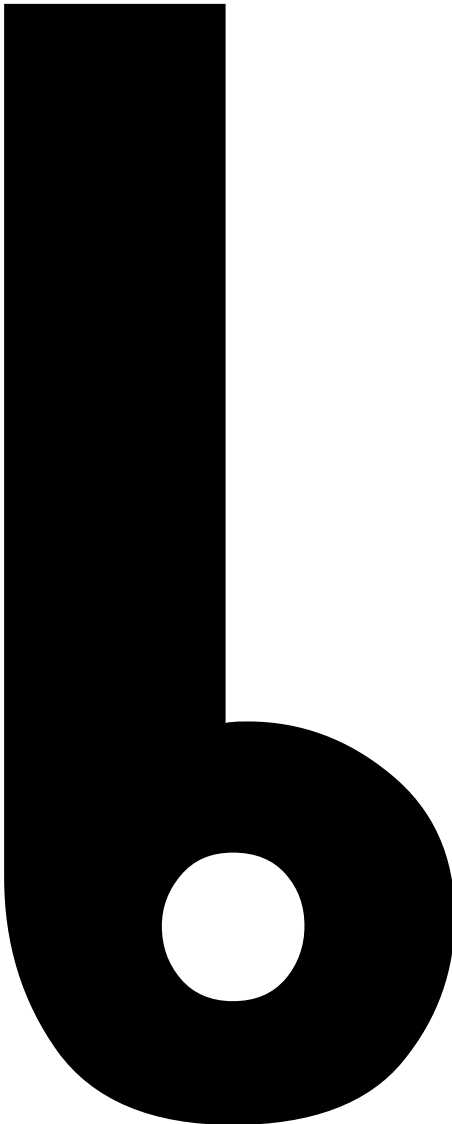
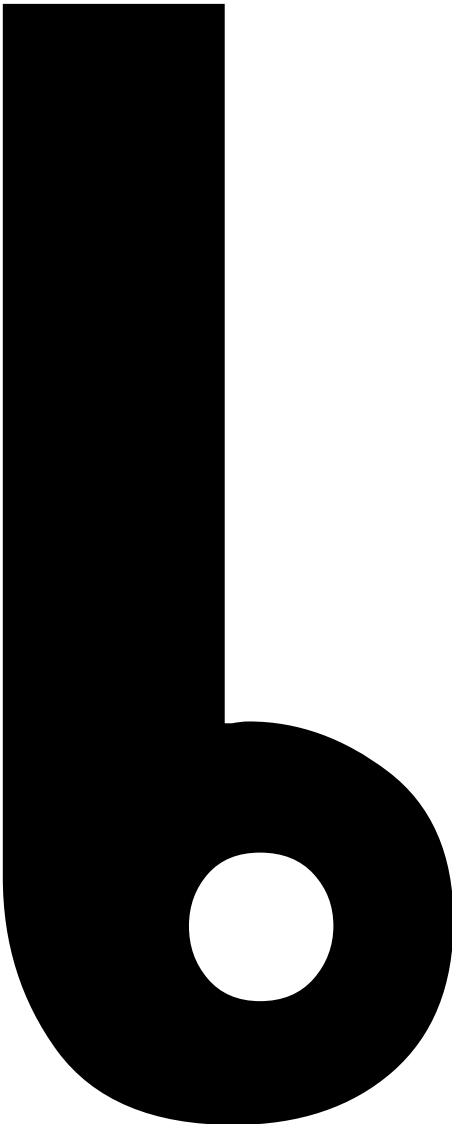




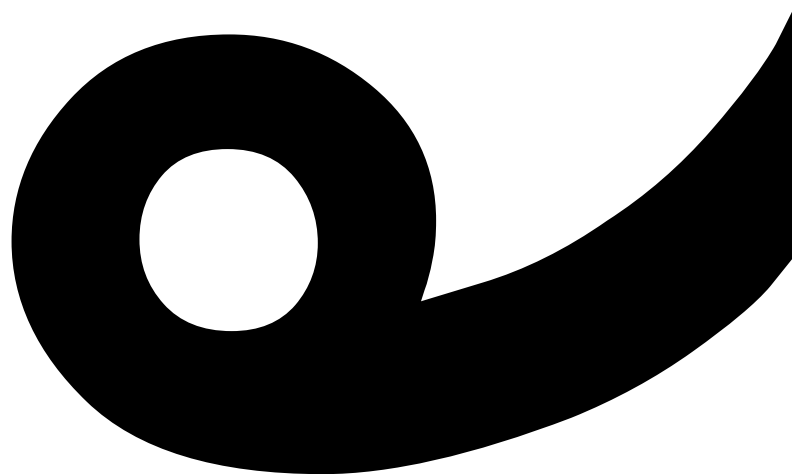
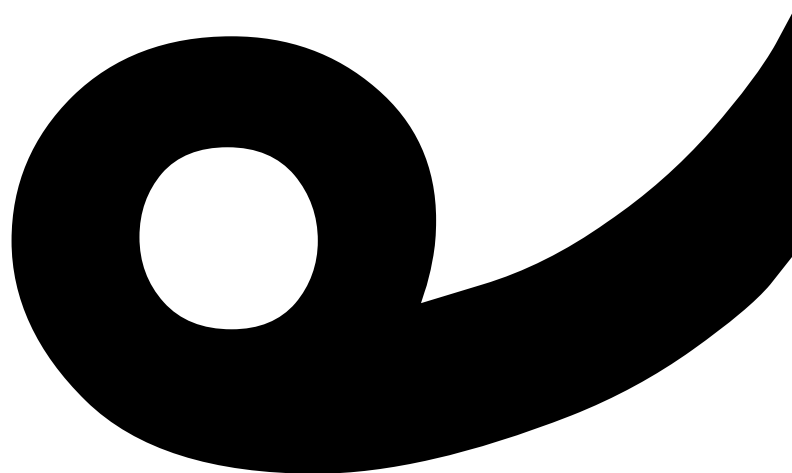


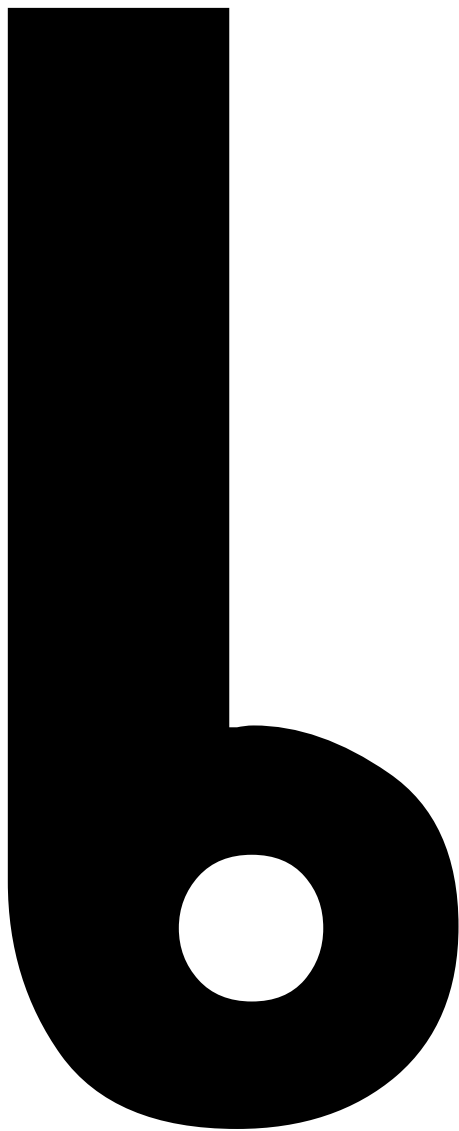




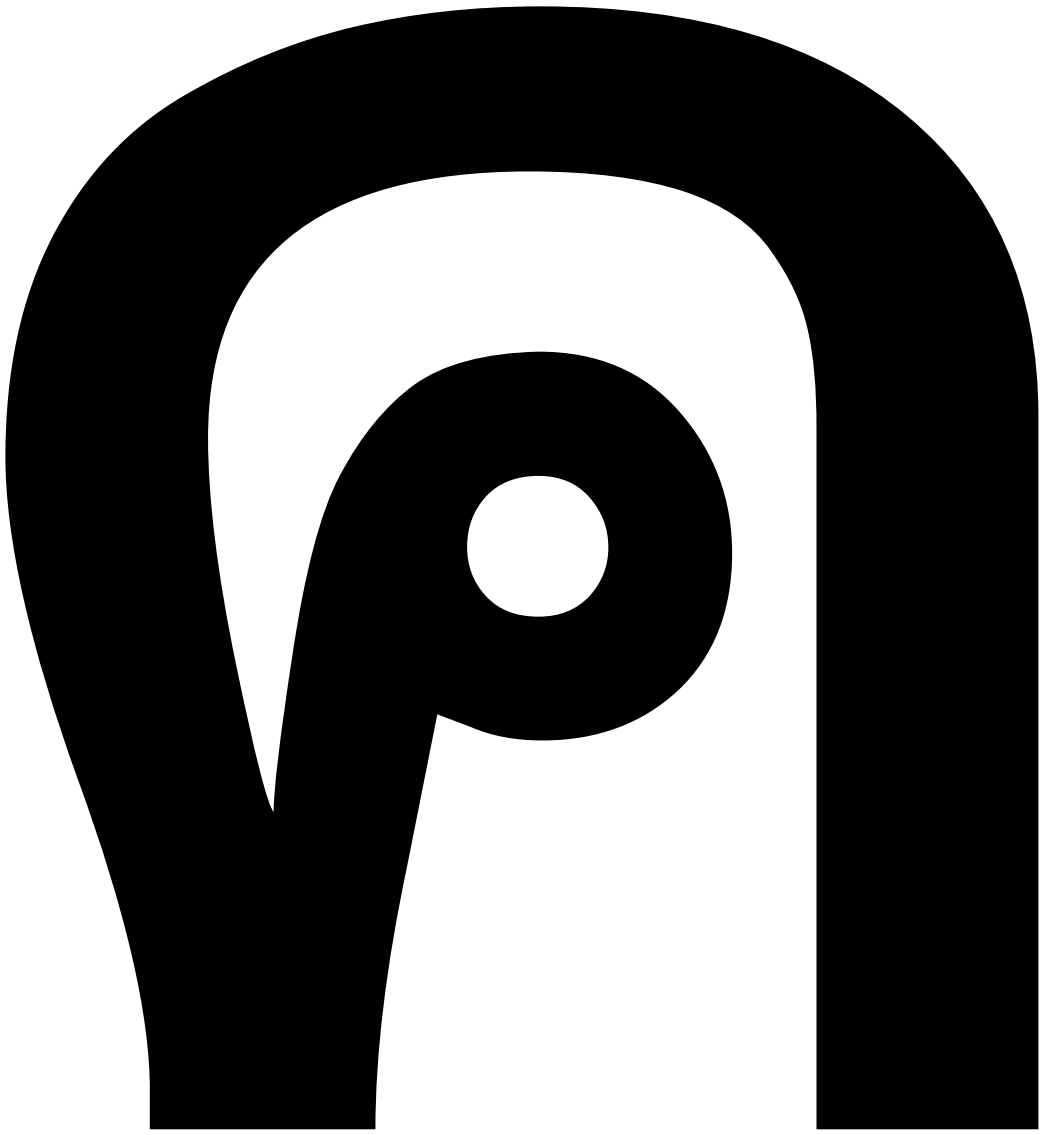


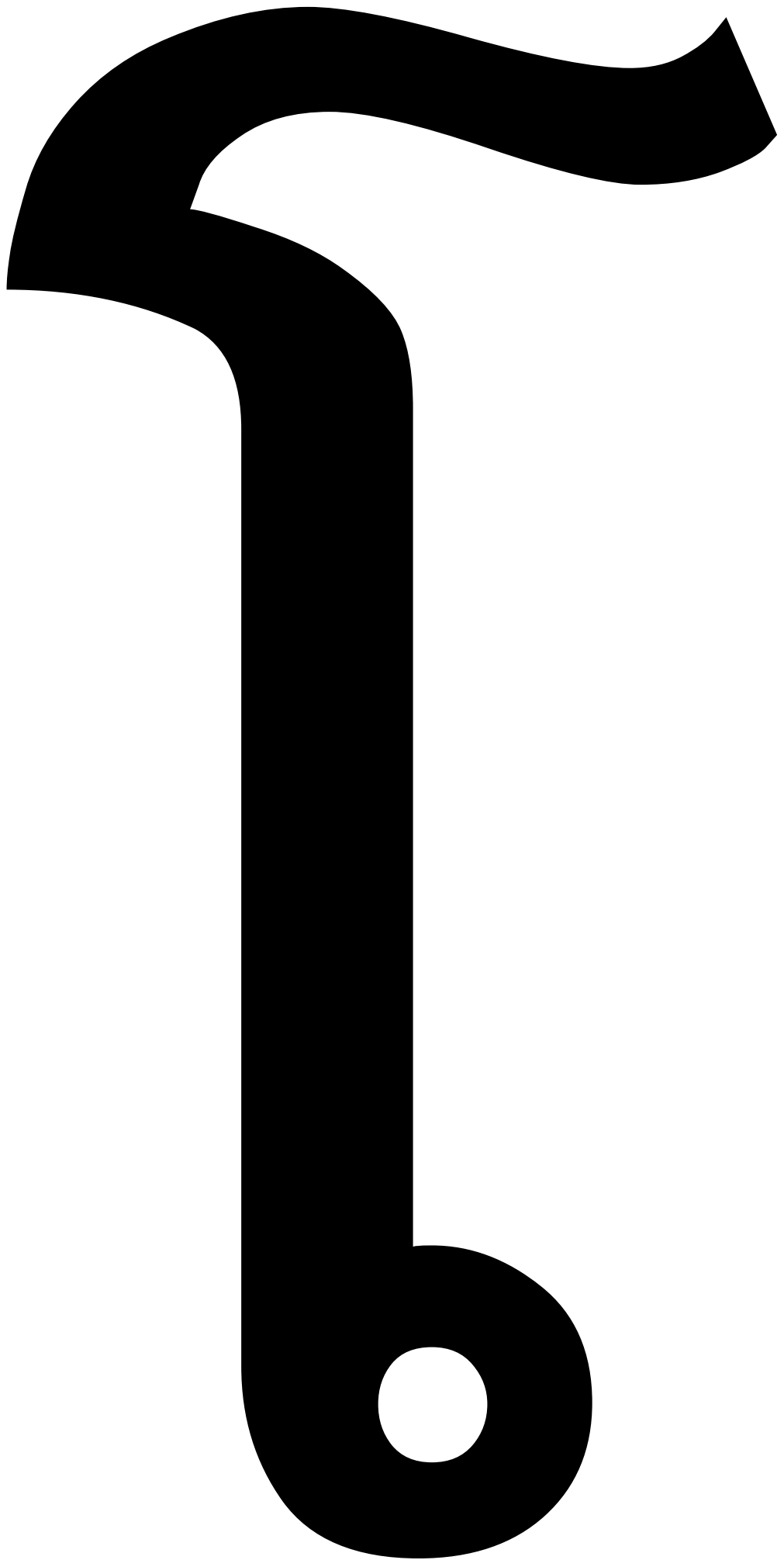


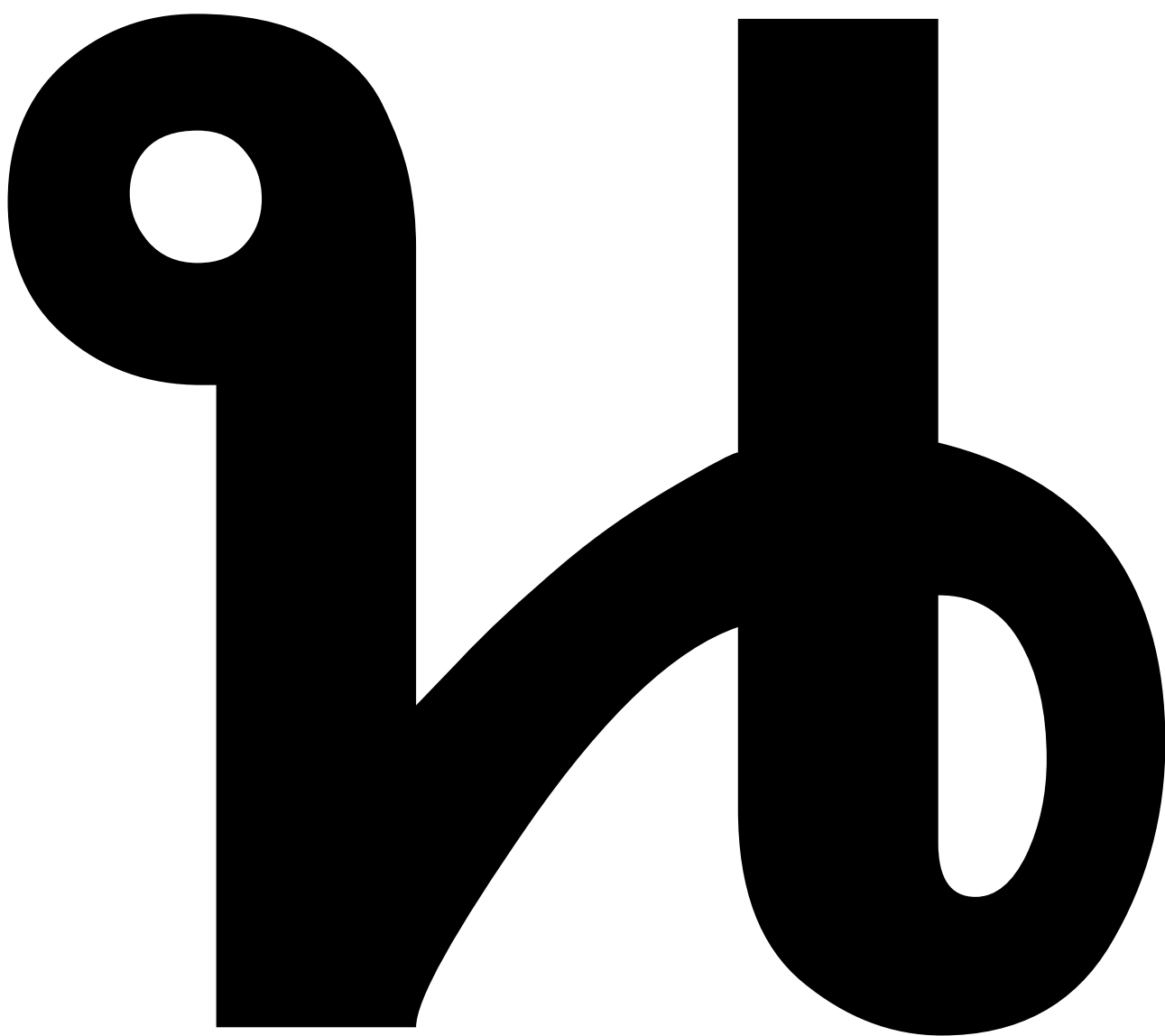


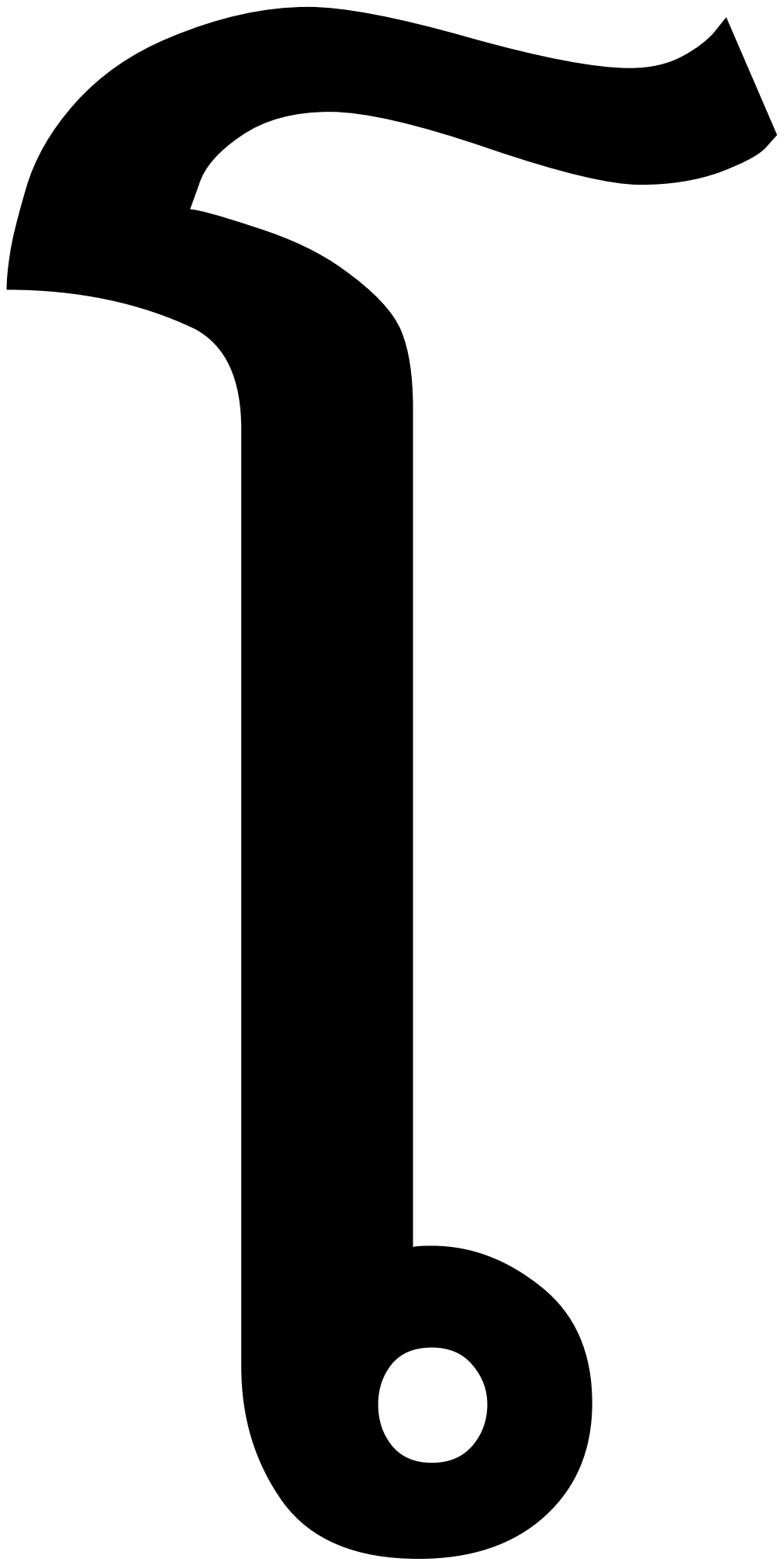


n



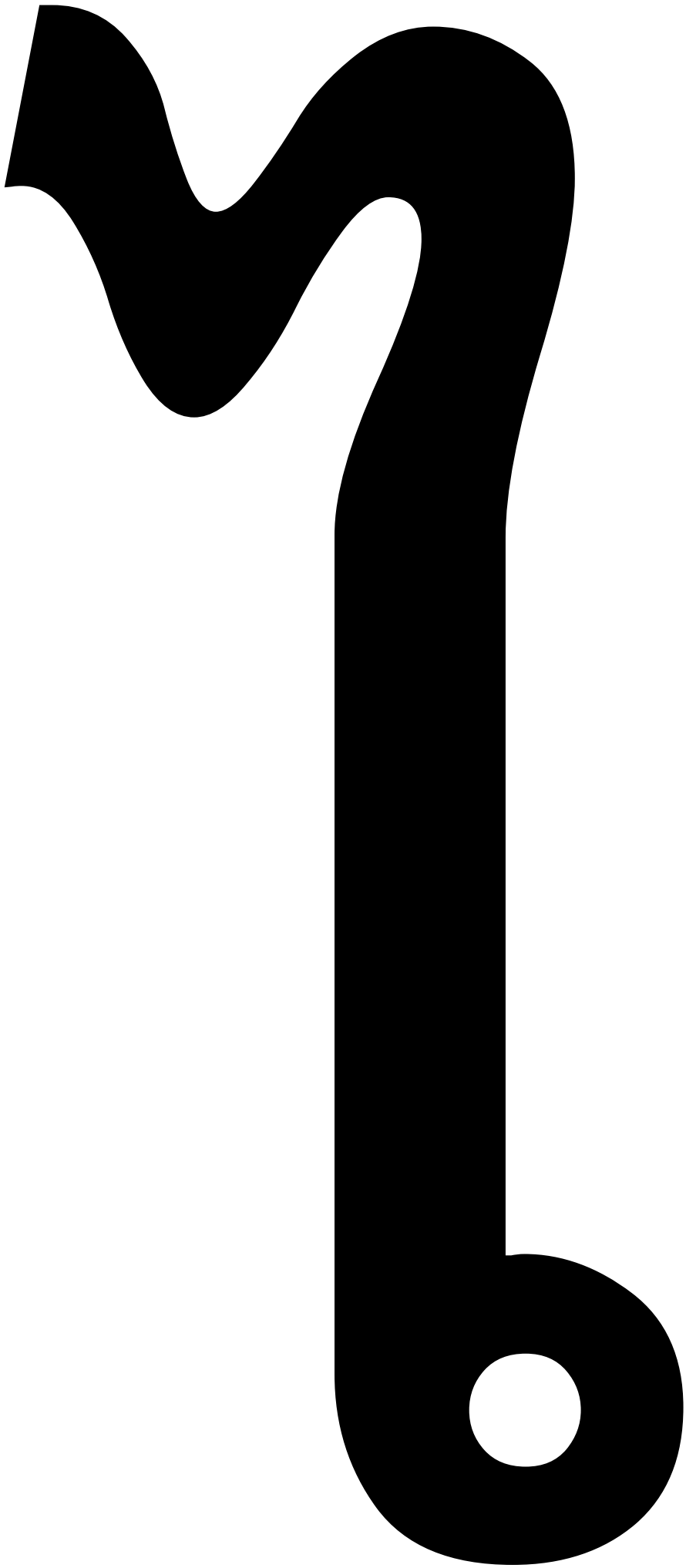


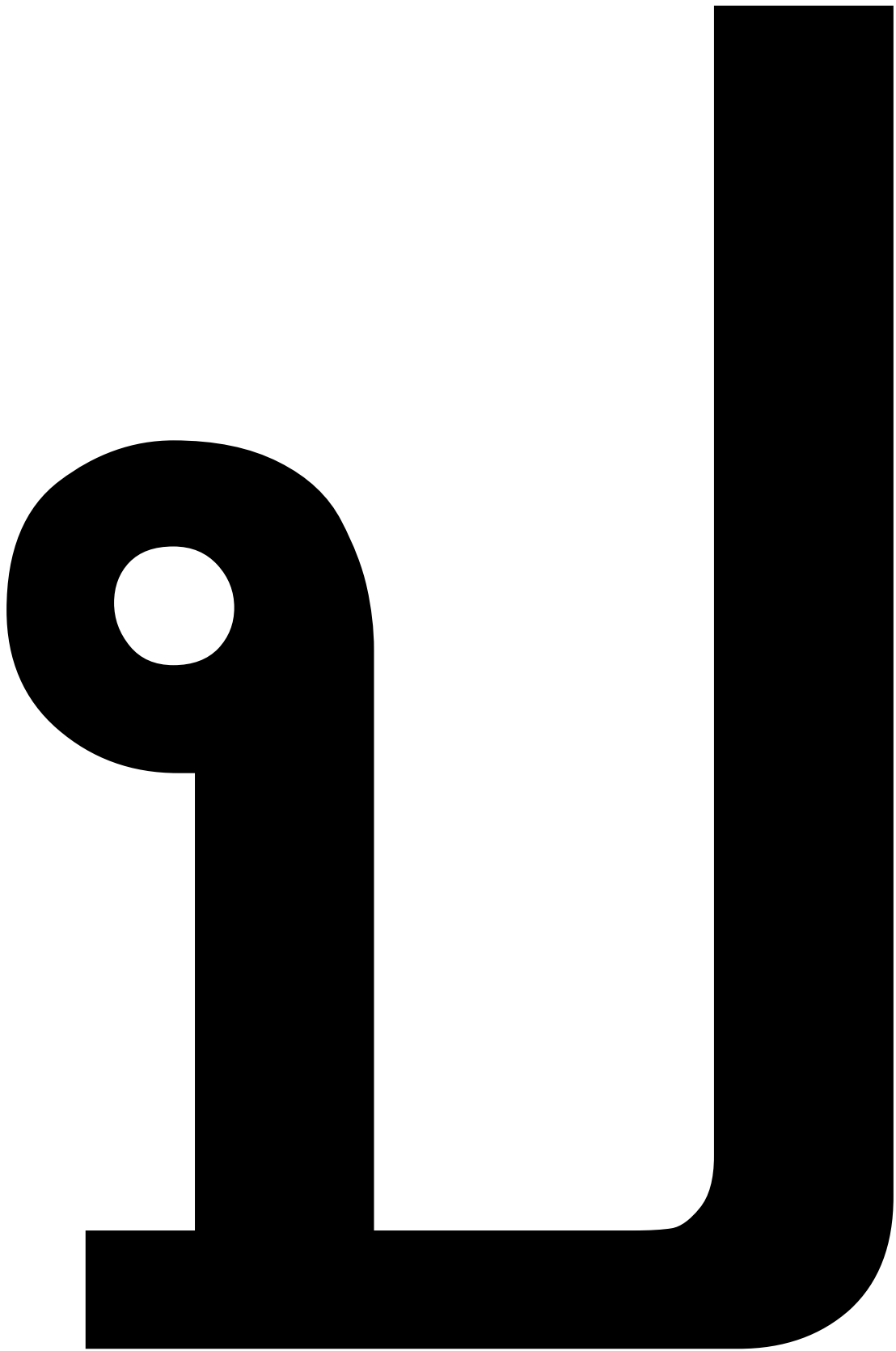


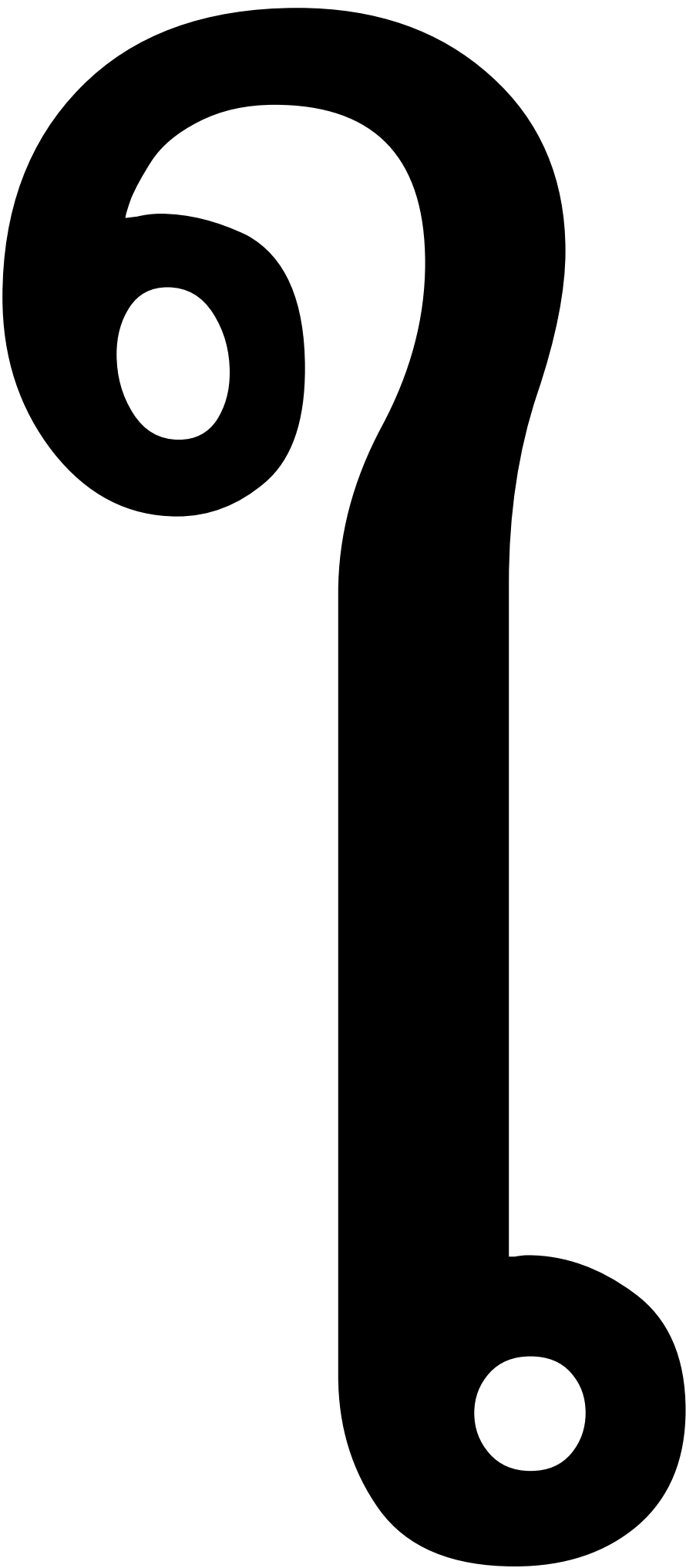


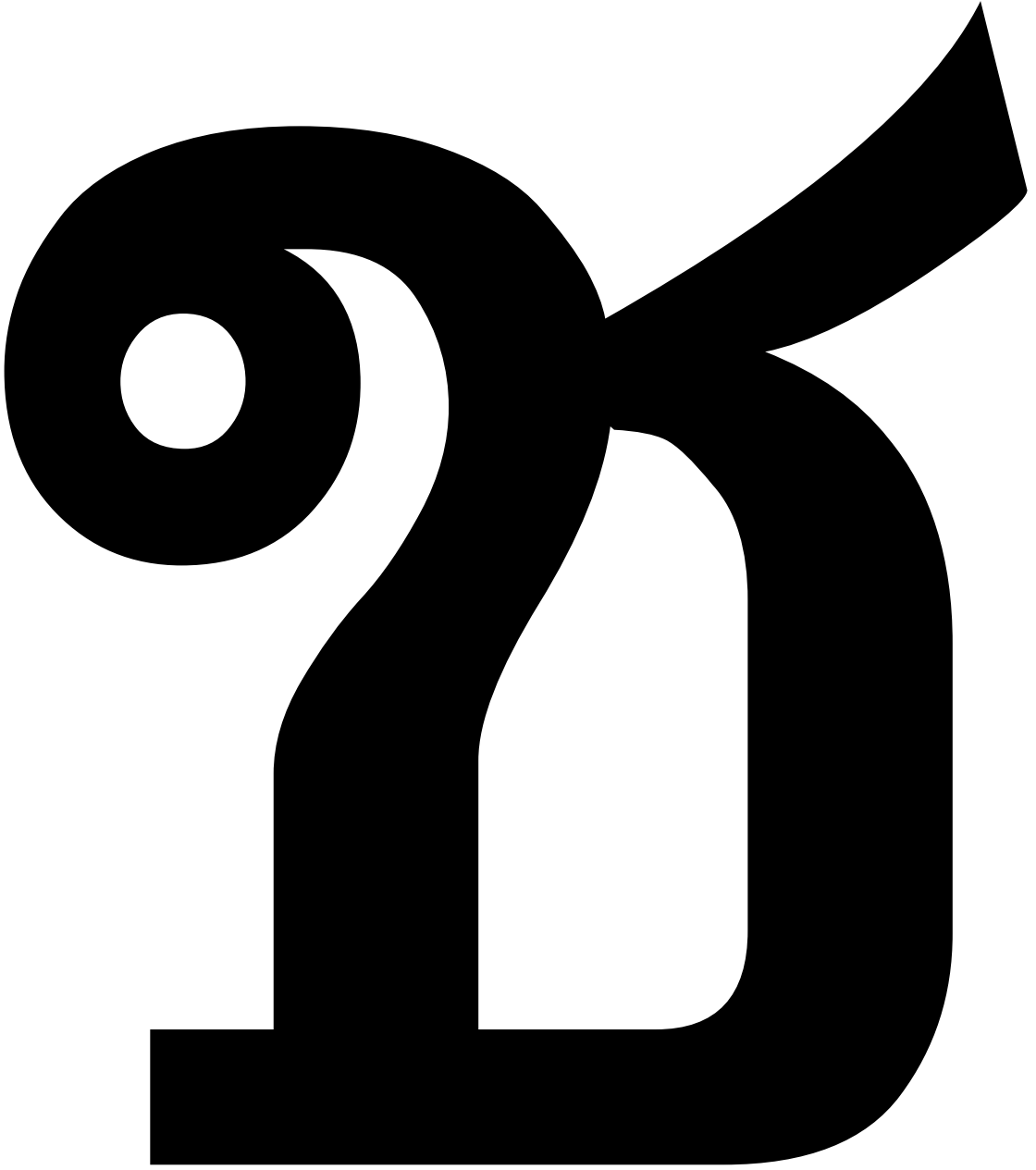


rd





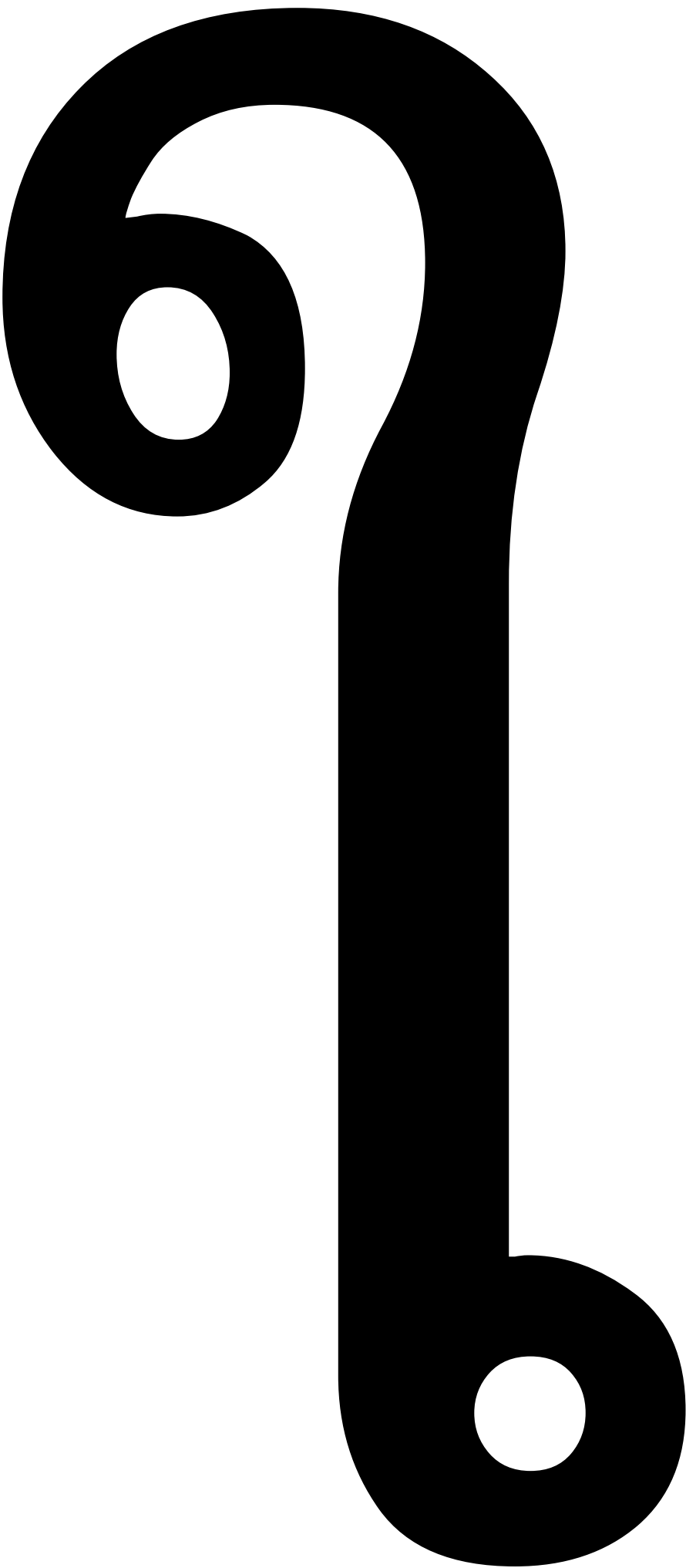


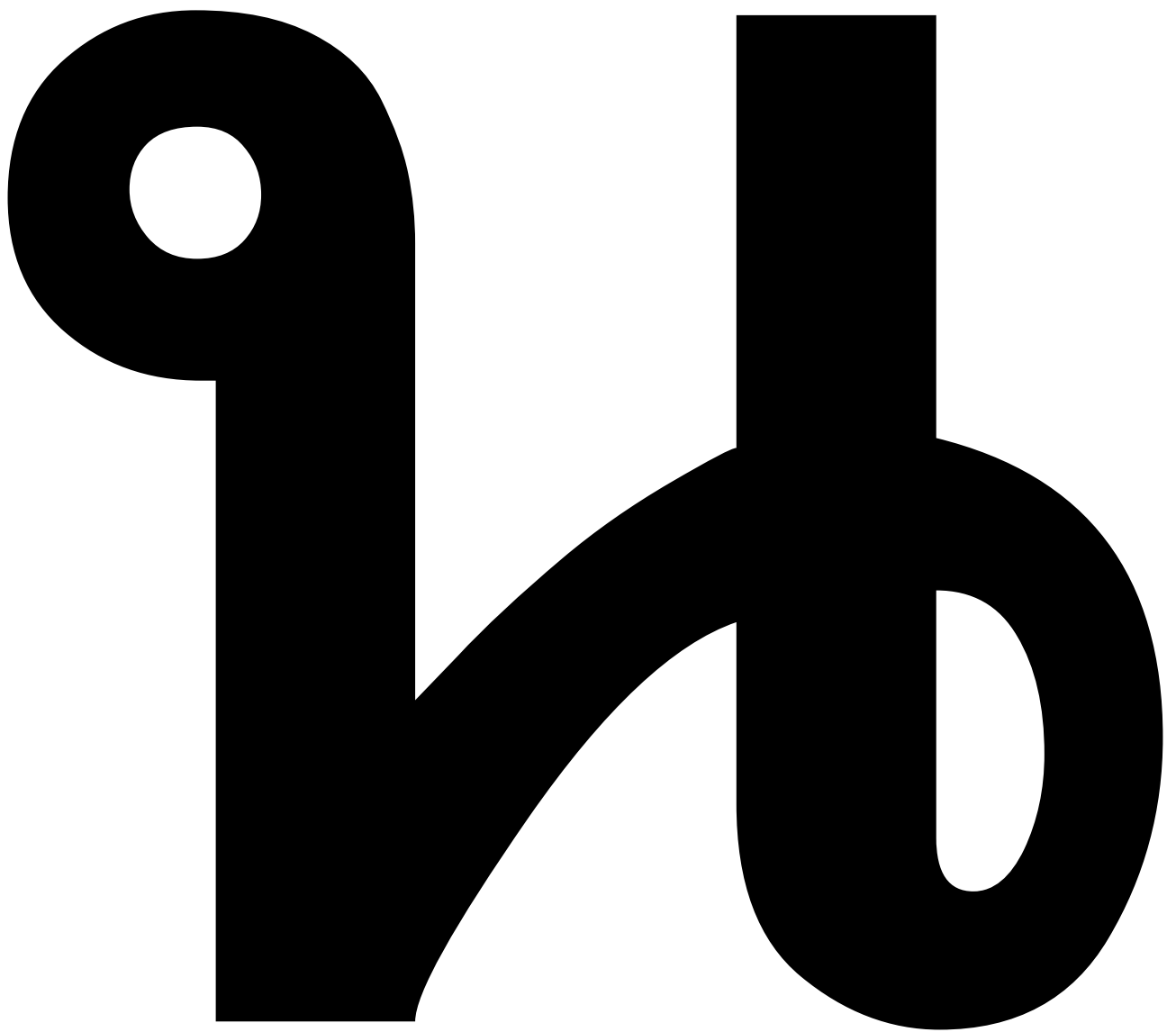


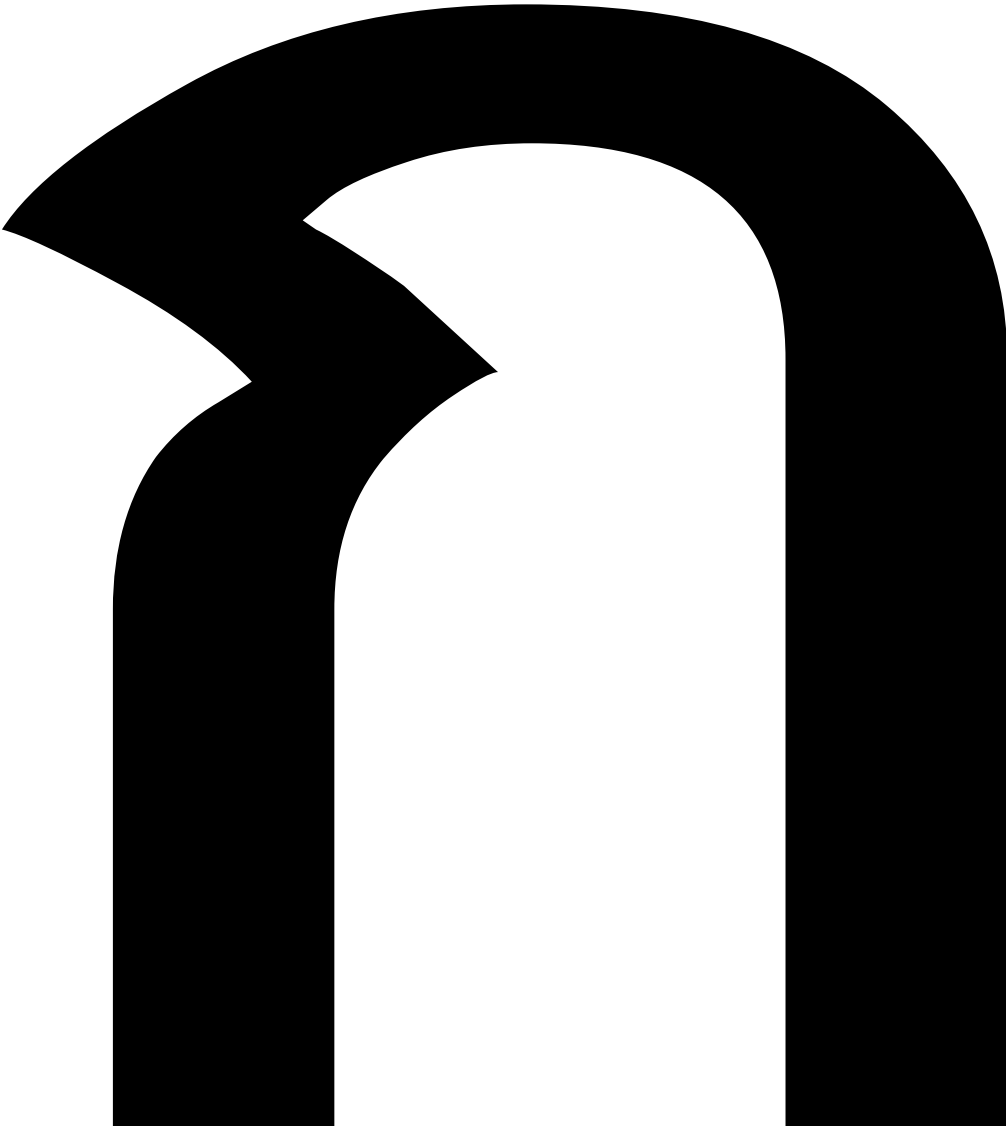
A large, bold, black stylized letter 'r' with a decorative flourish. The letter is thick and has a rounded, calligraphic appearance. A decorative flourish extends from the top of the vertical stem, curving upwards and to the right. The letter is positioned in the lower half of the frame.

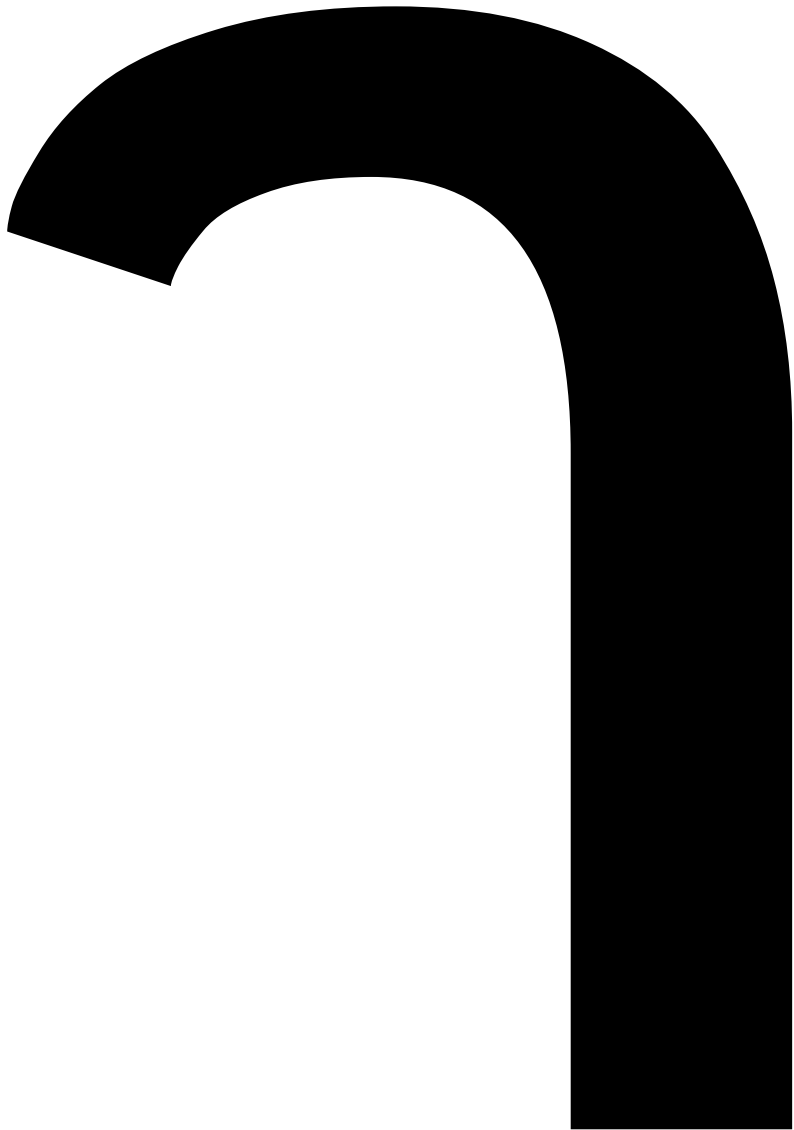


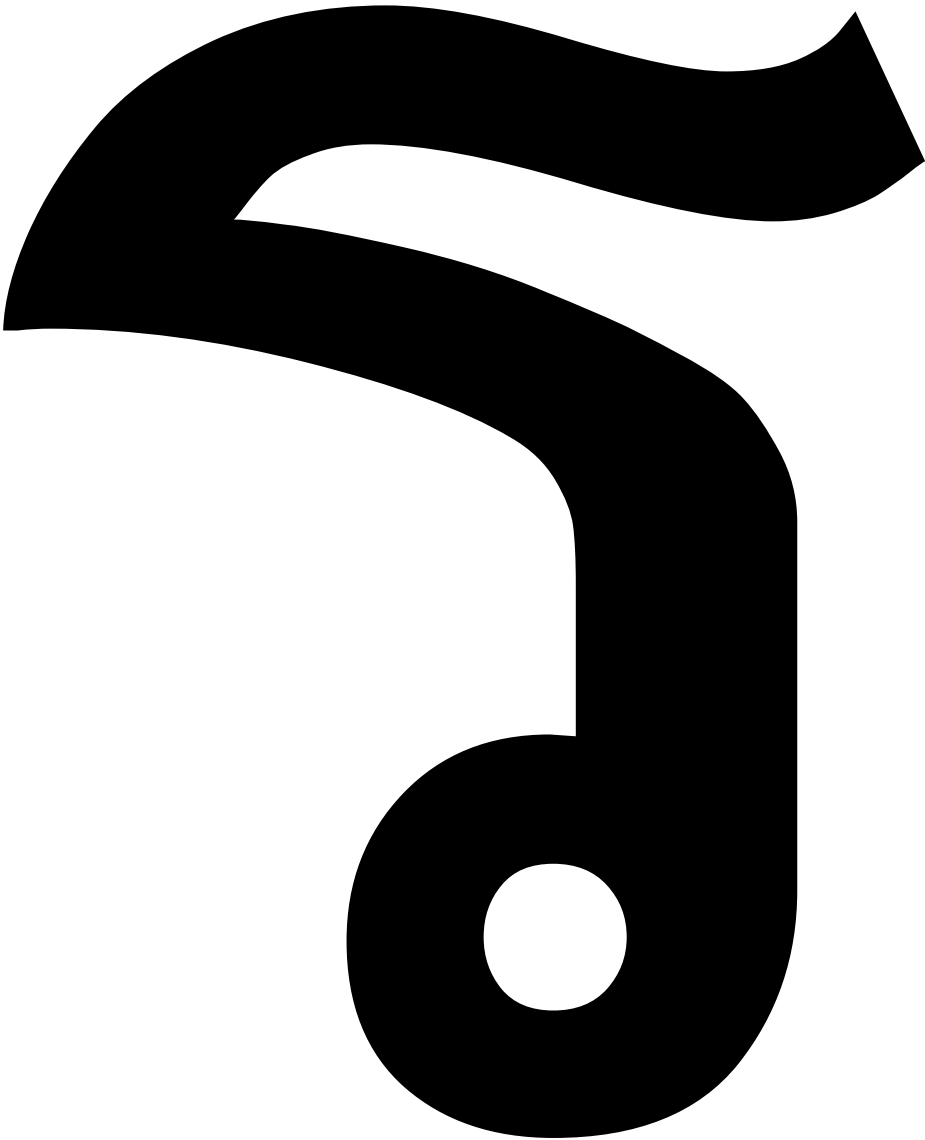
A partial view of a large, bold, black stylized letter 'r' at the top of the page. Only the upper portion of the letter and its decorative flourish are visible, extending from the top edge of the frame.



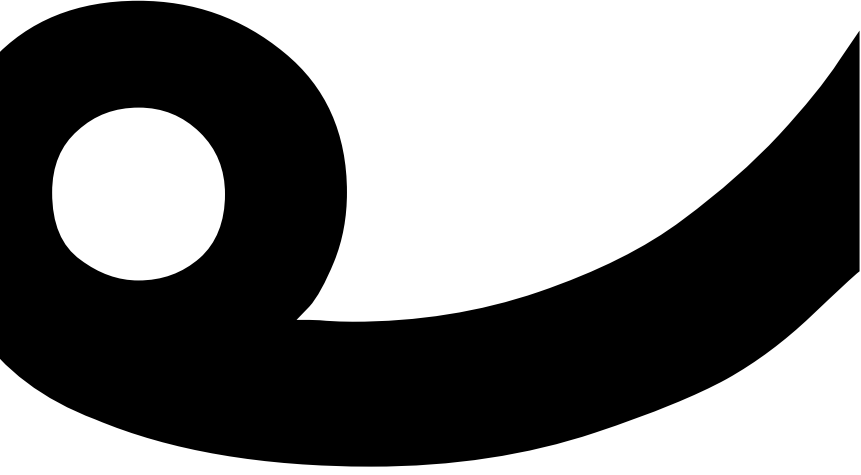




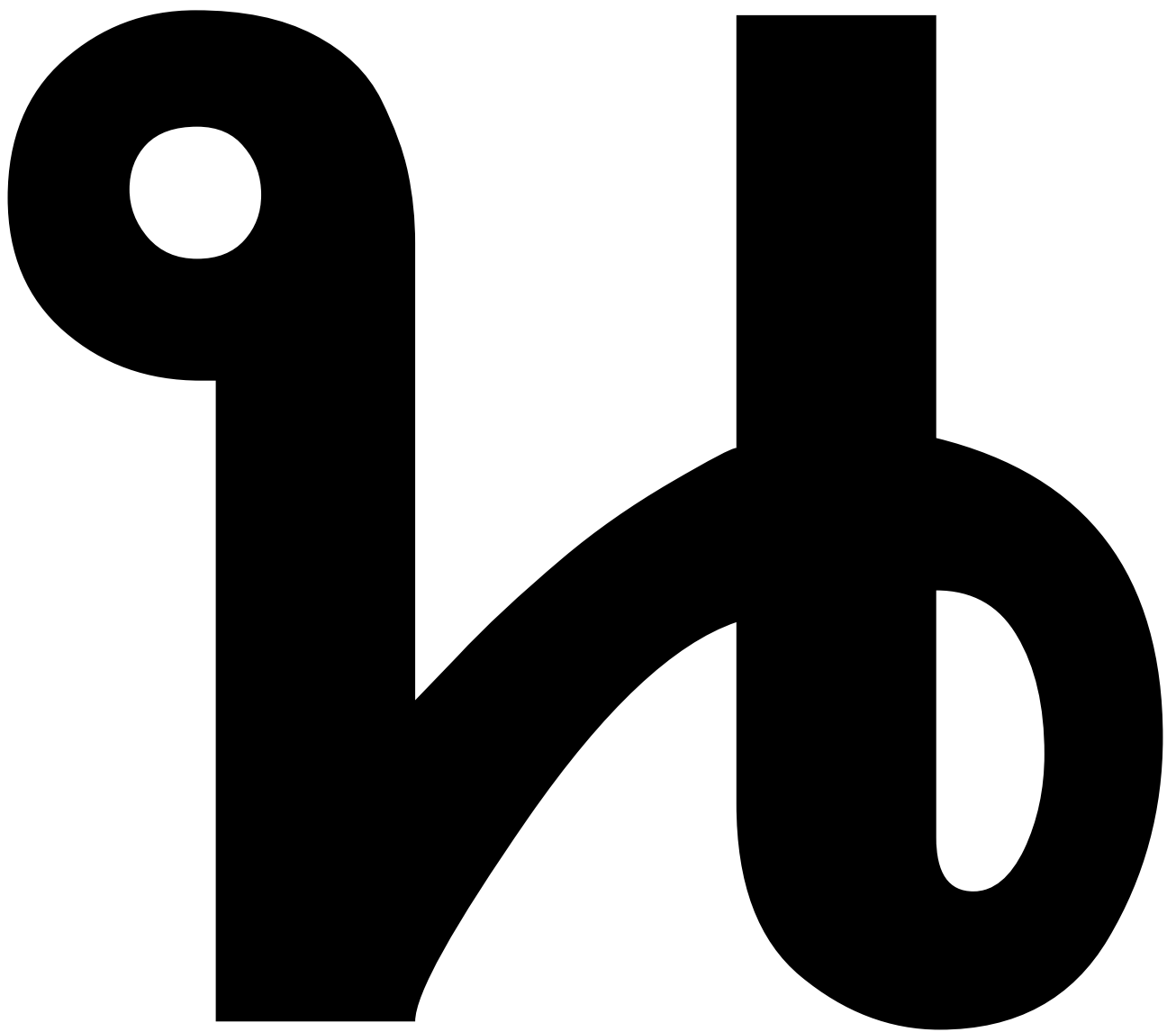


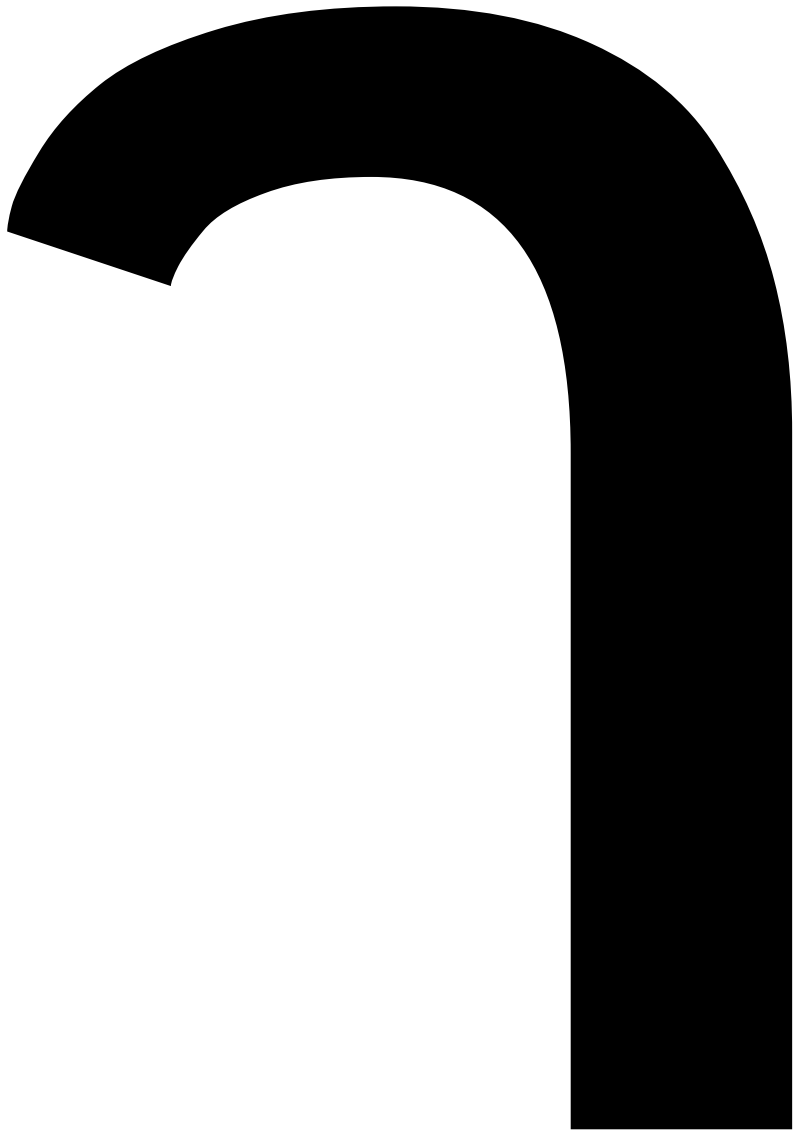


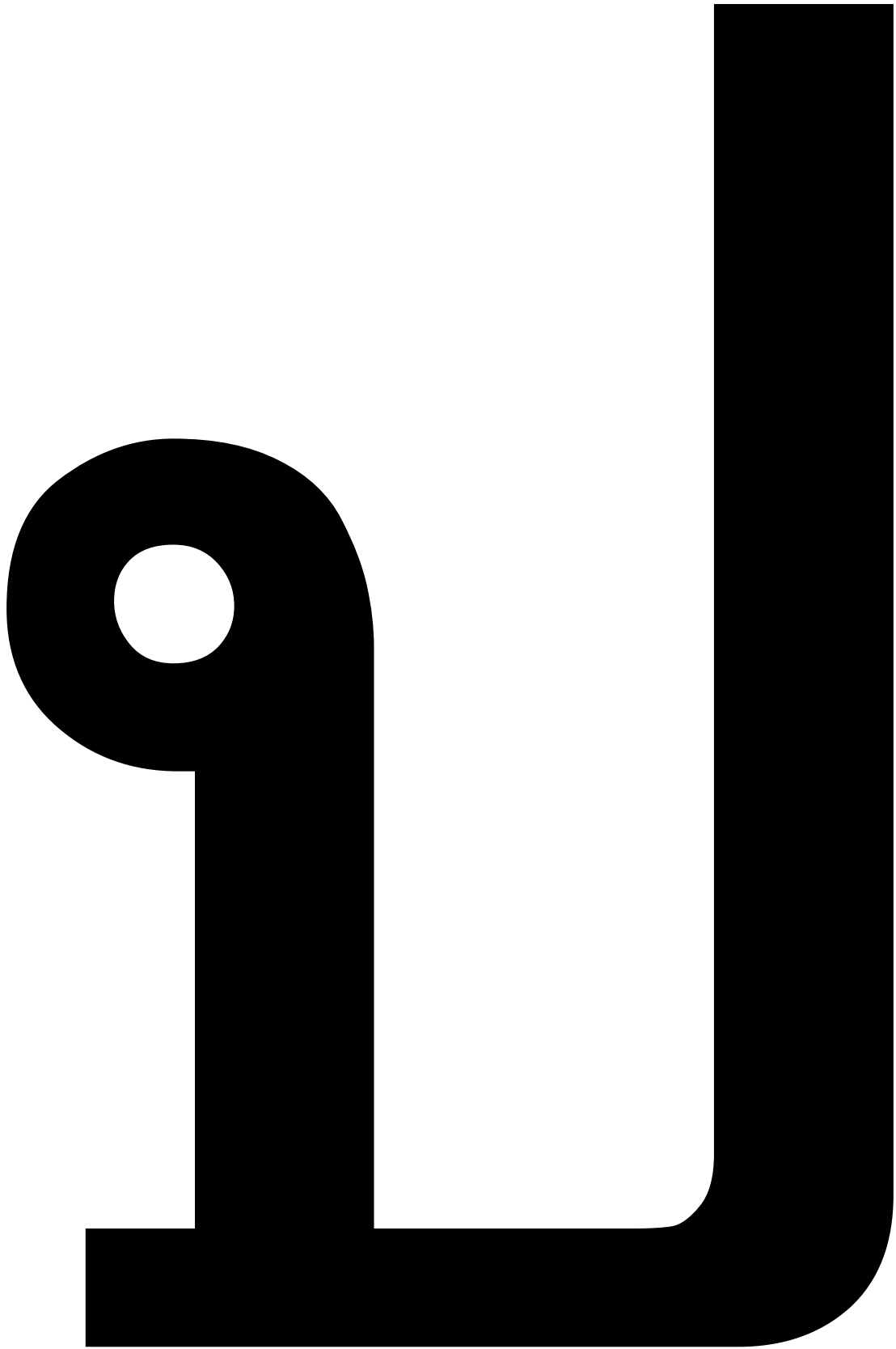
rw

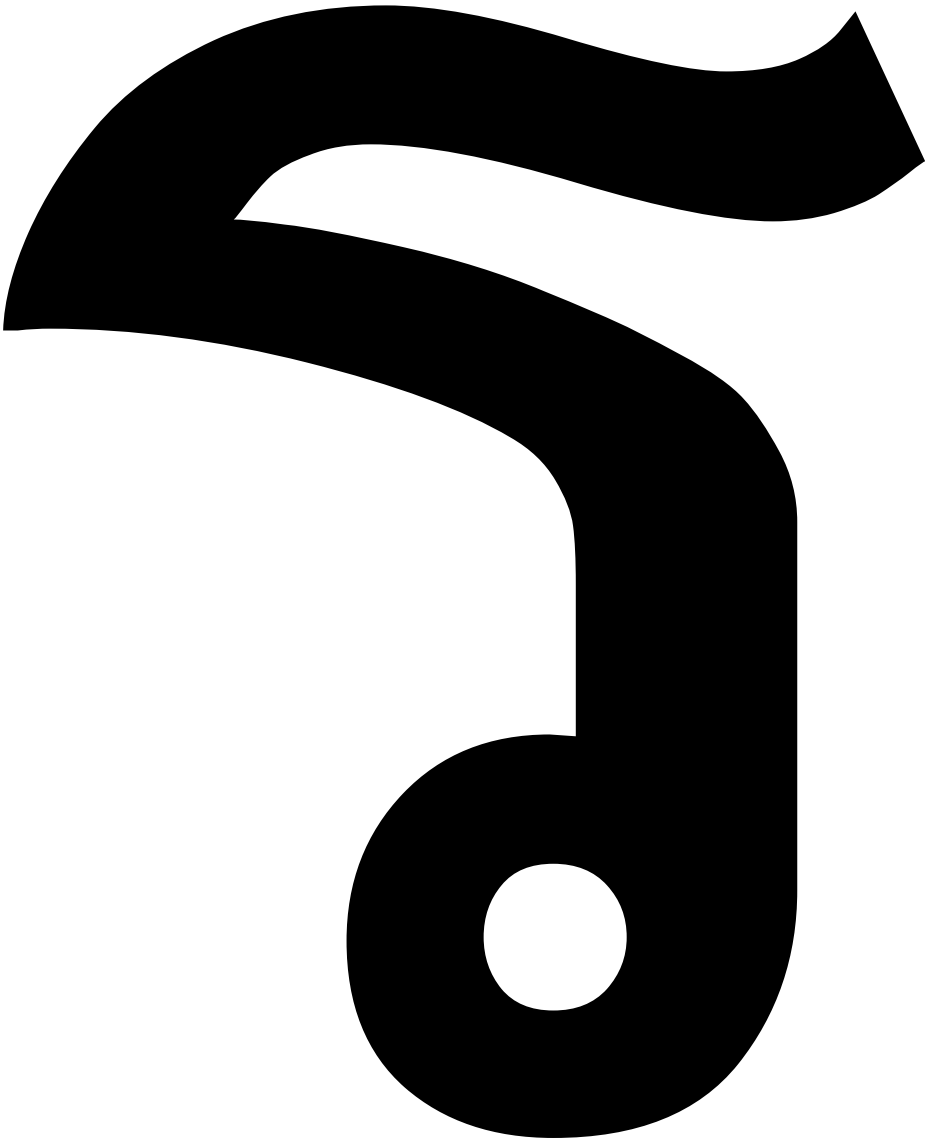


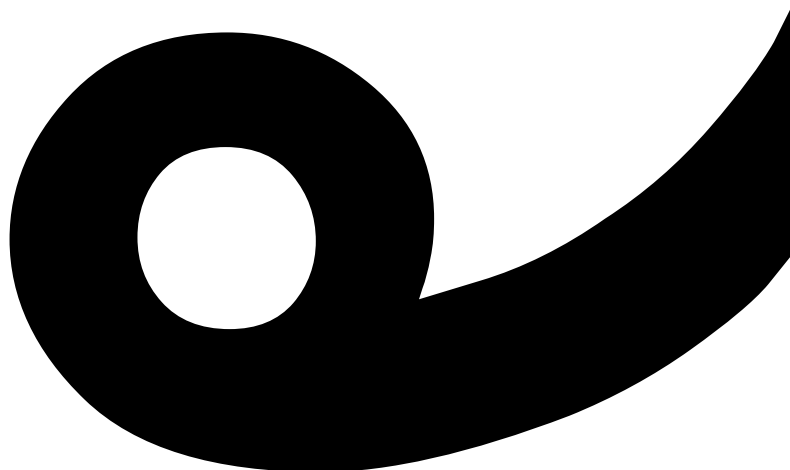
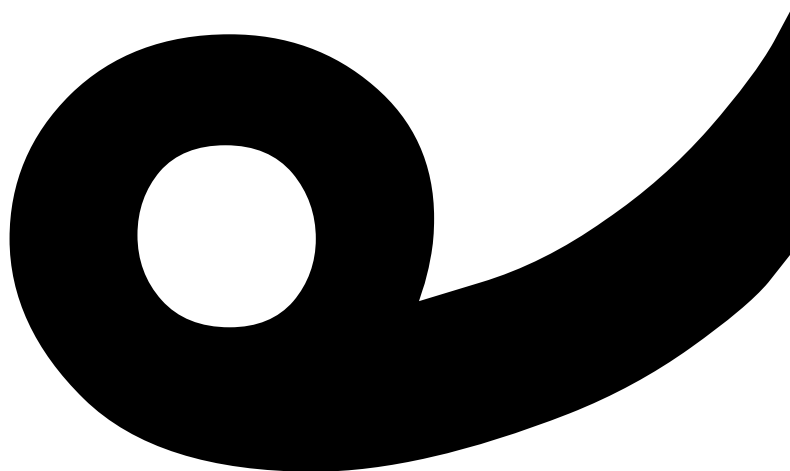
W

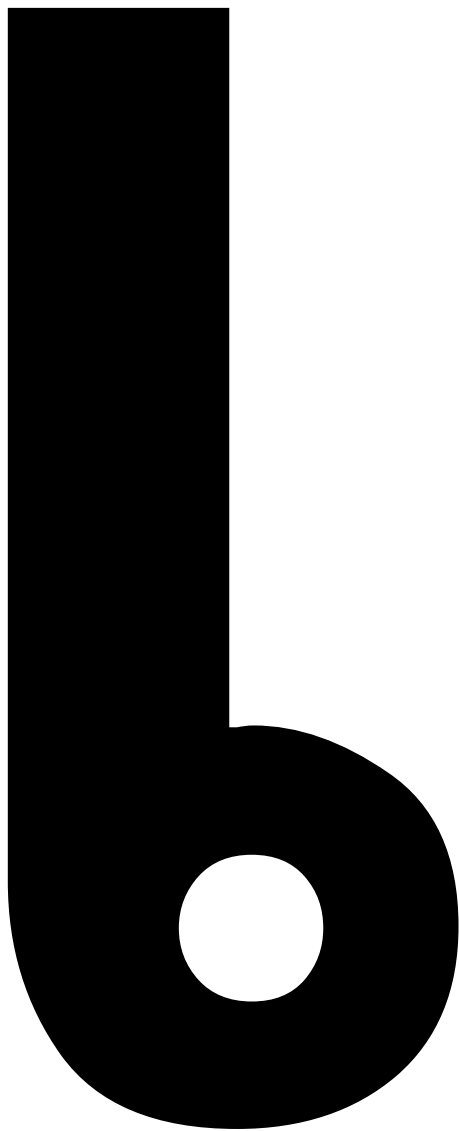




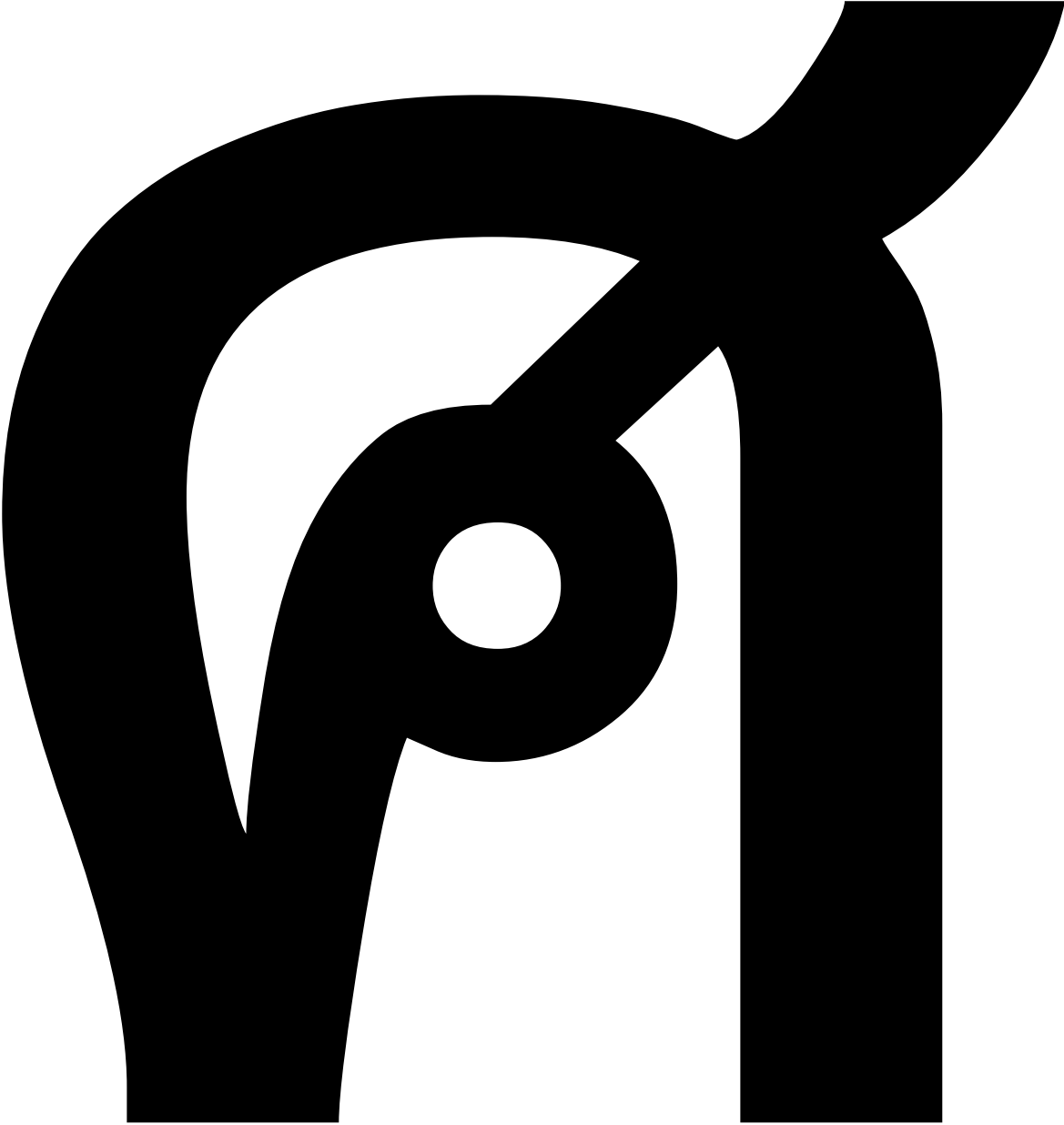






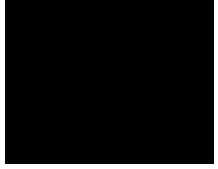


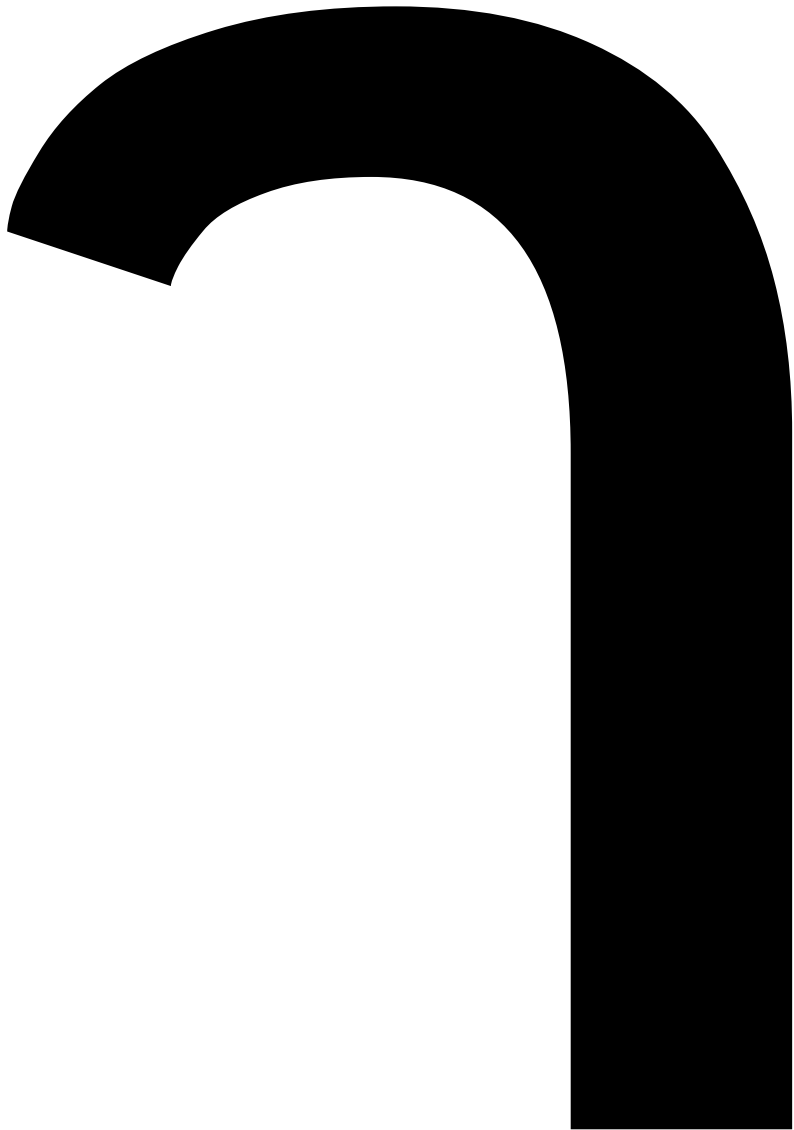
n





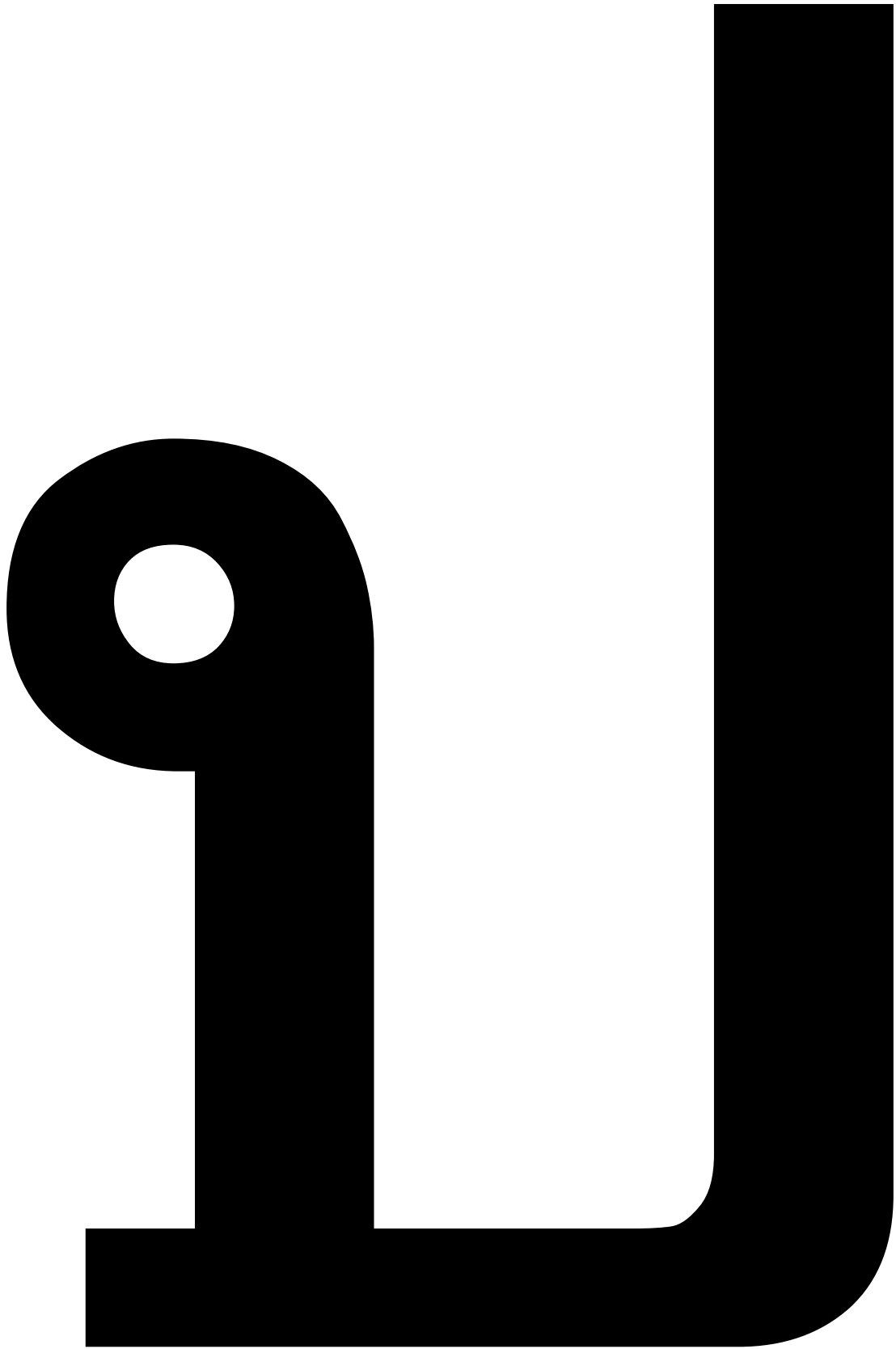
rl

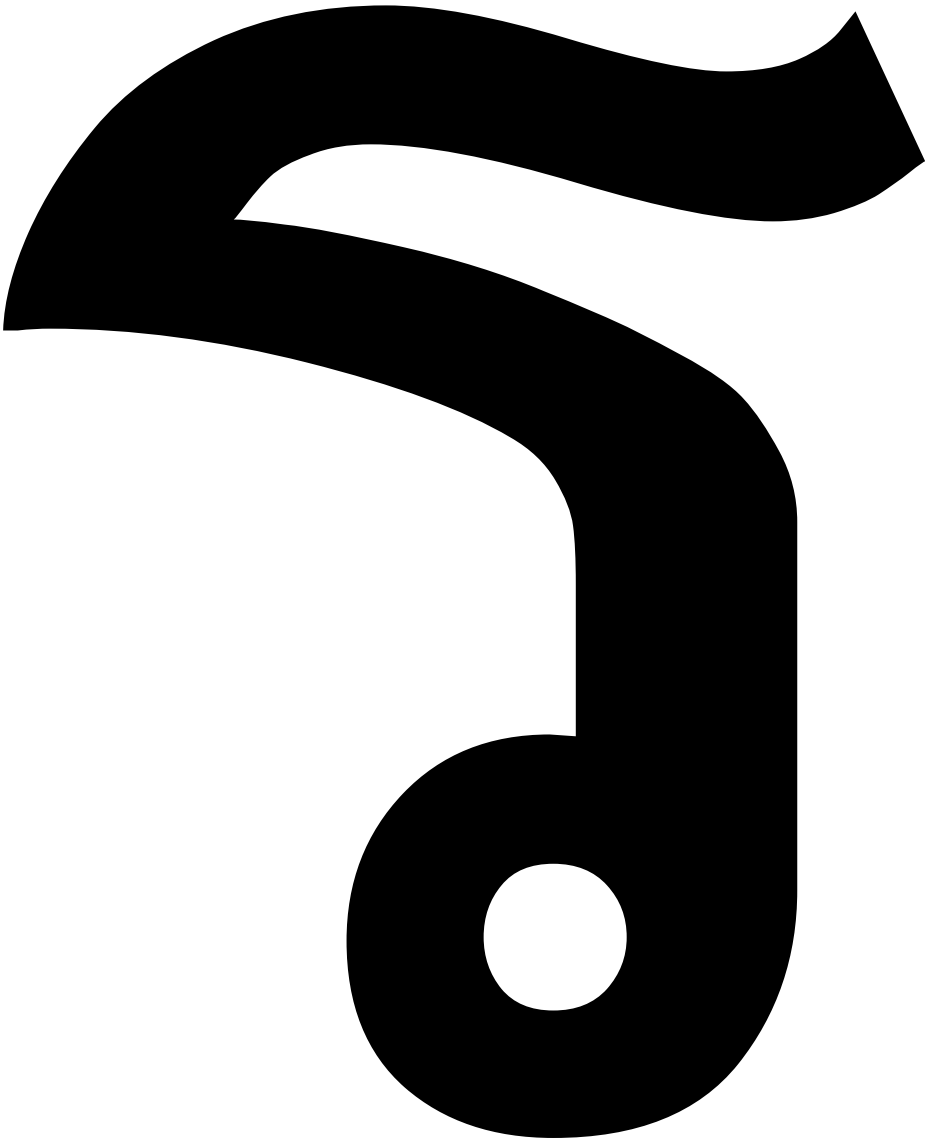


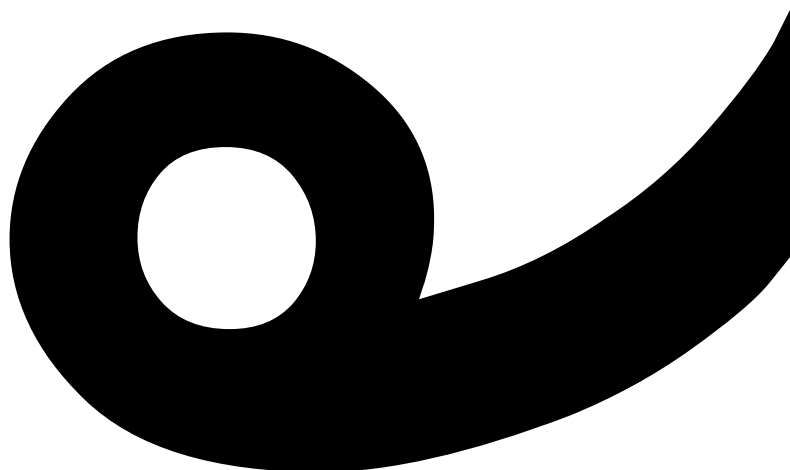
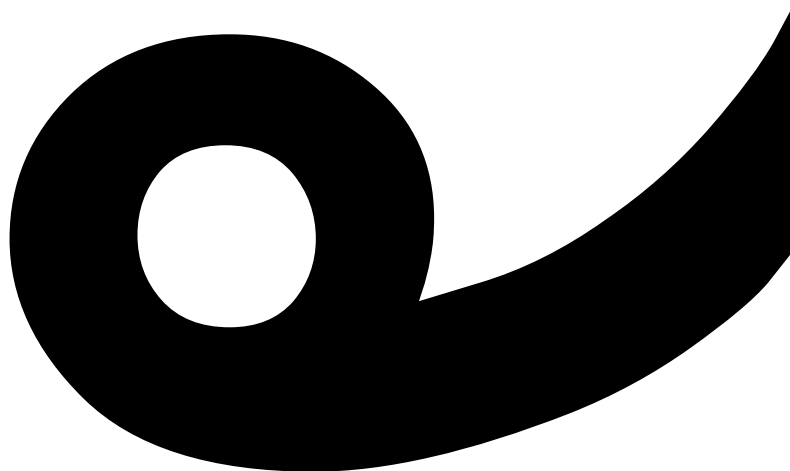


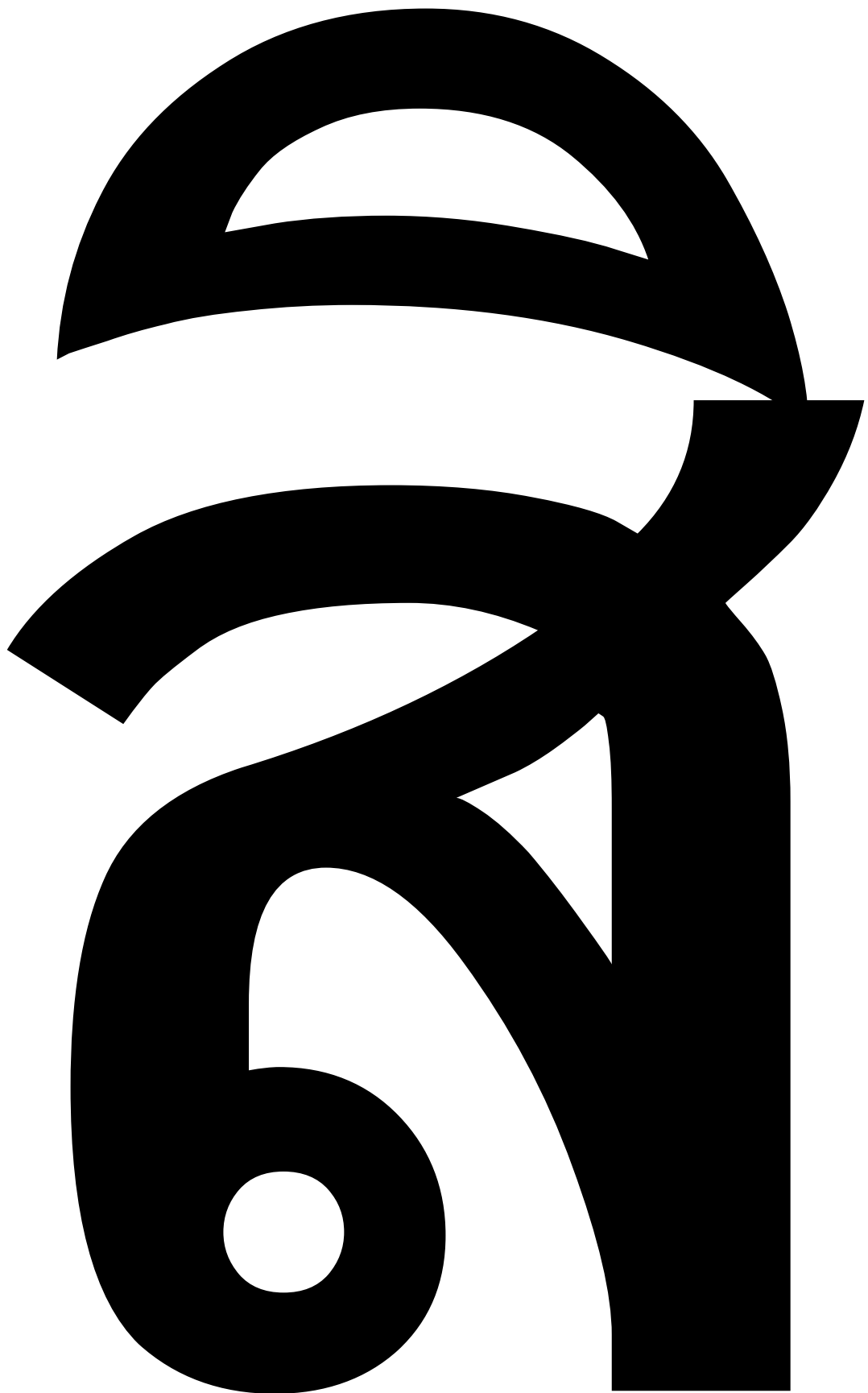
ŋ

ri



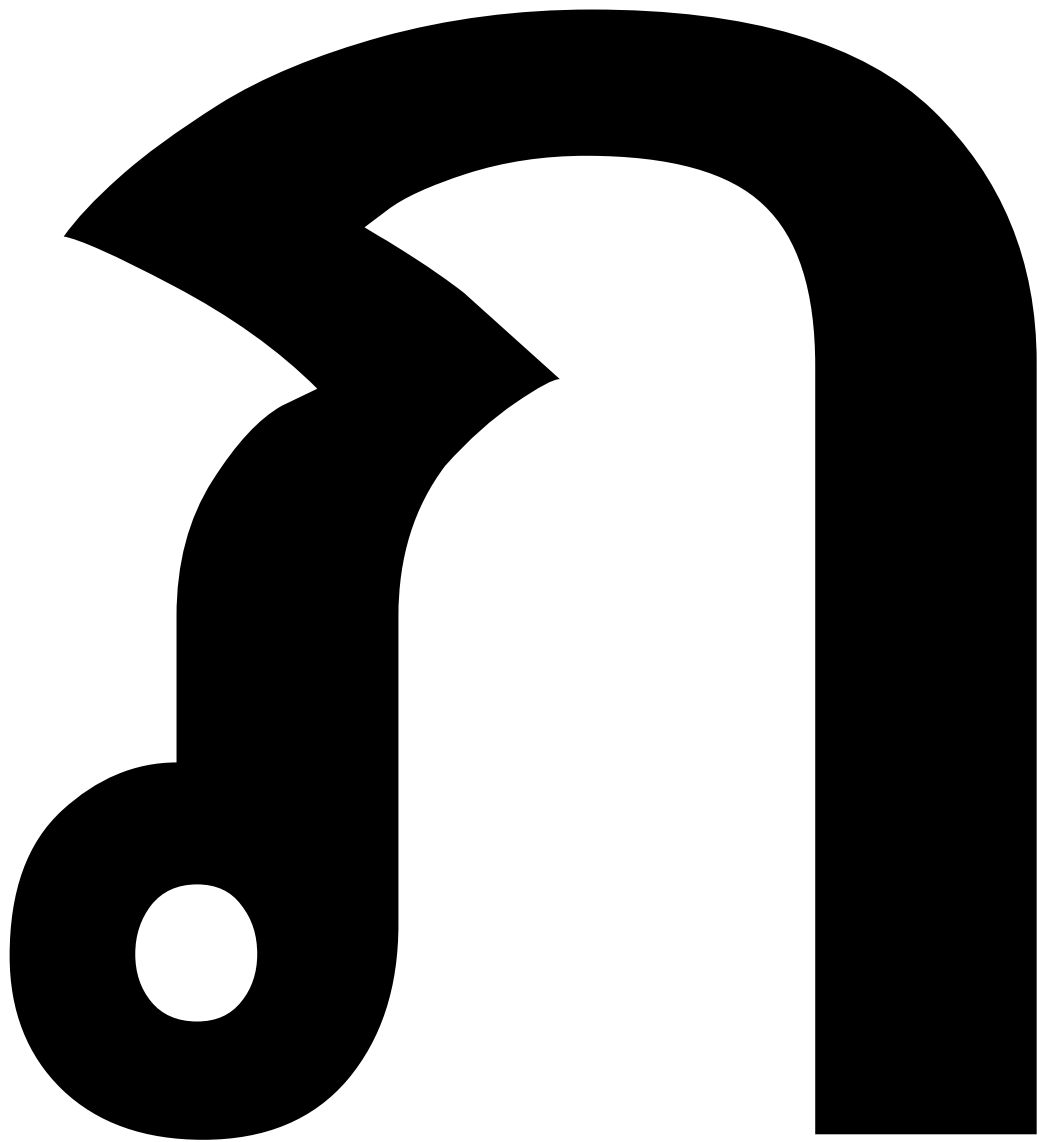


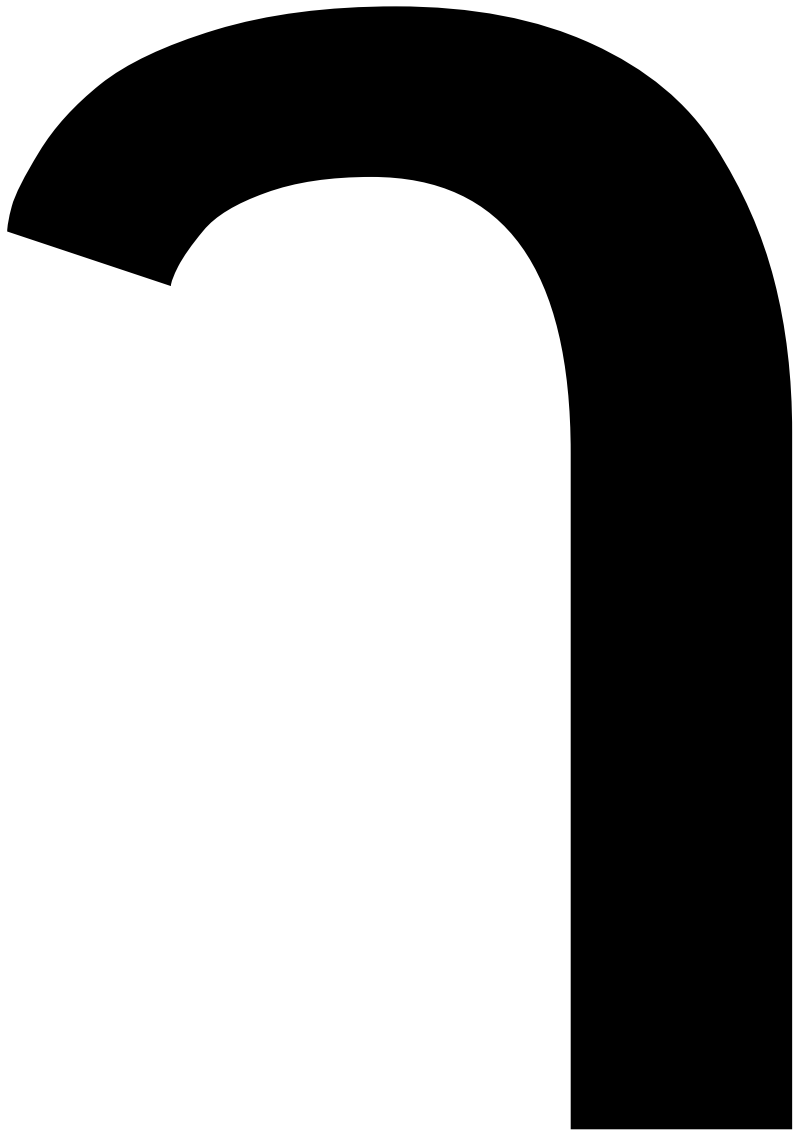




n

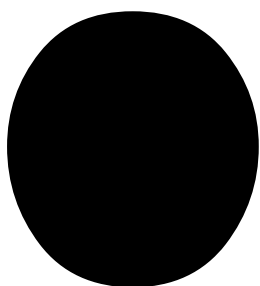


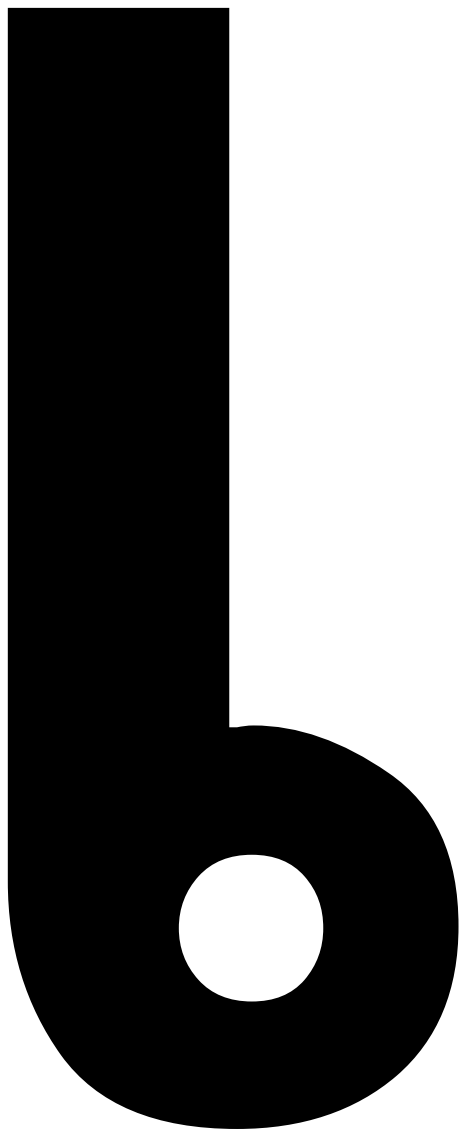




rw

5

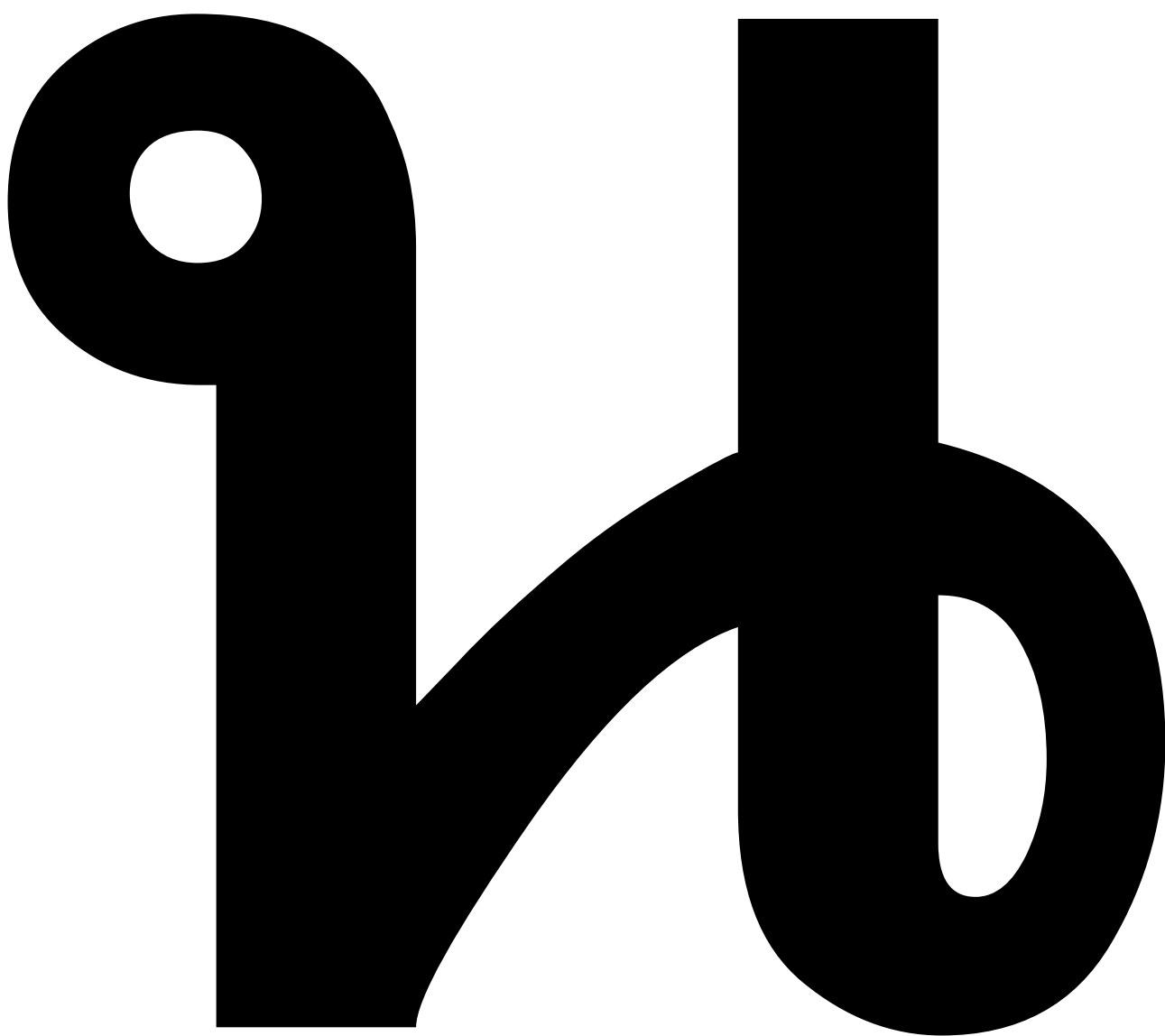




rw



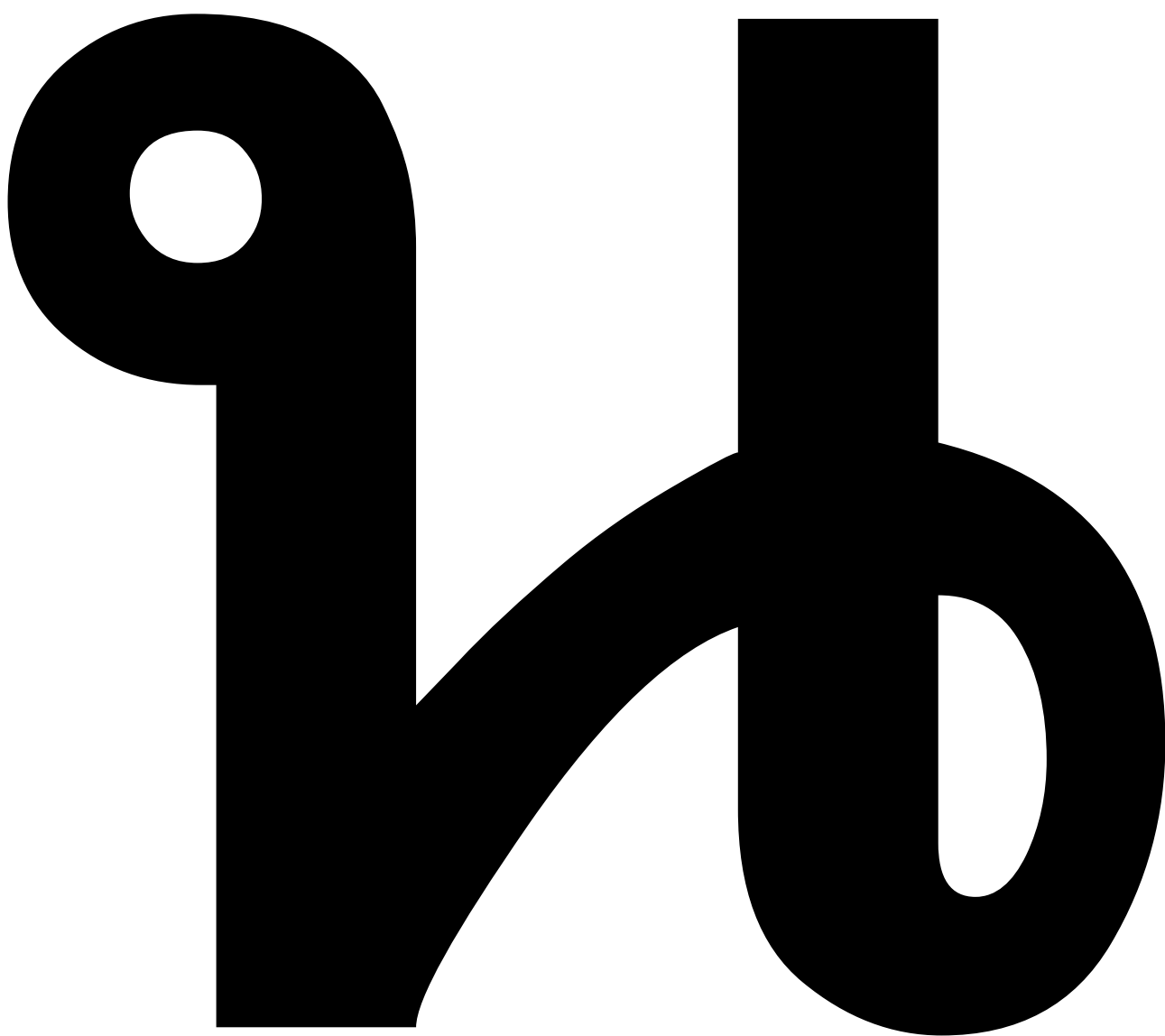


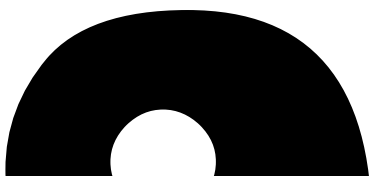


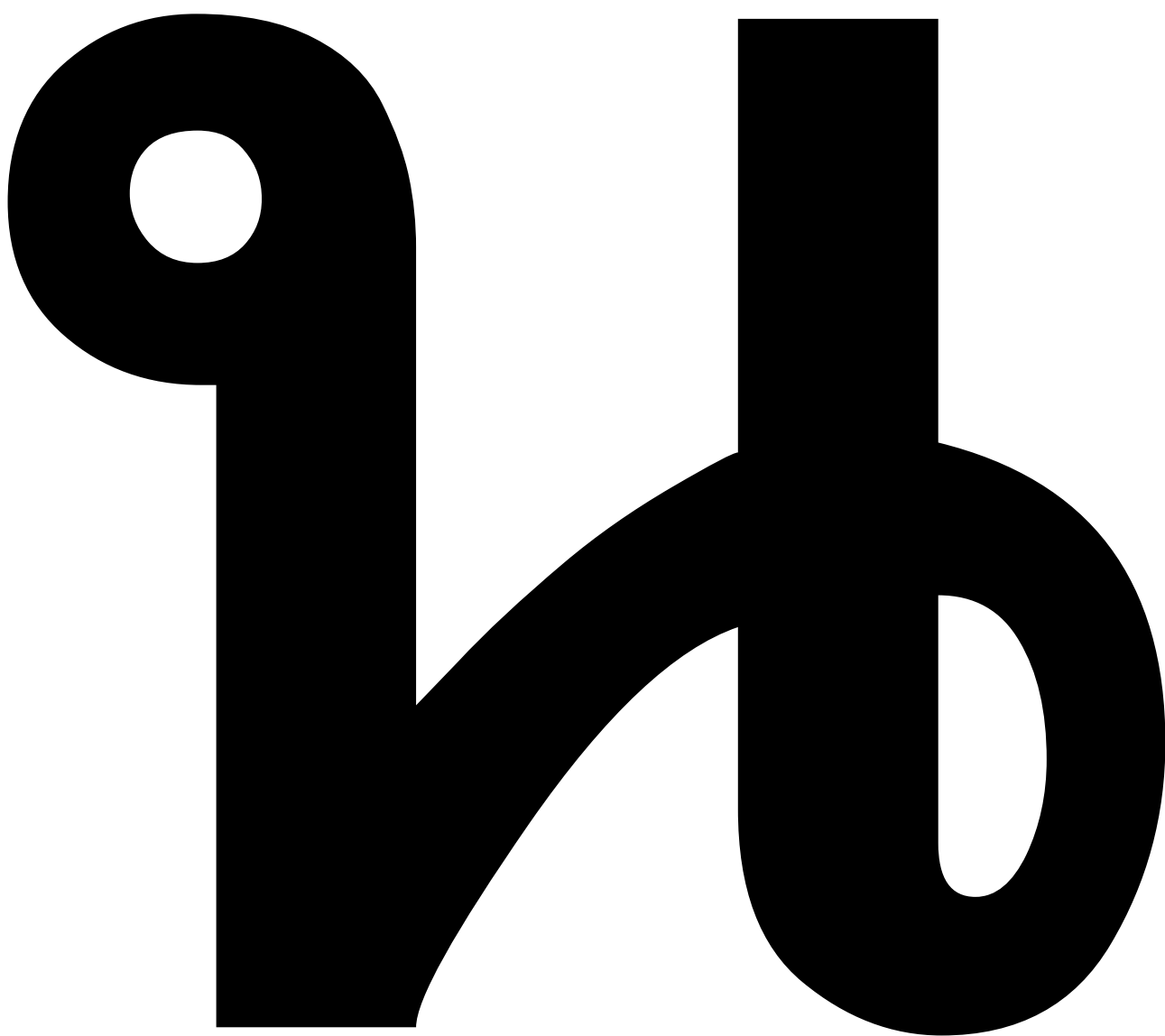


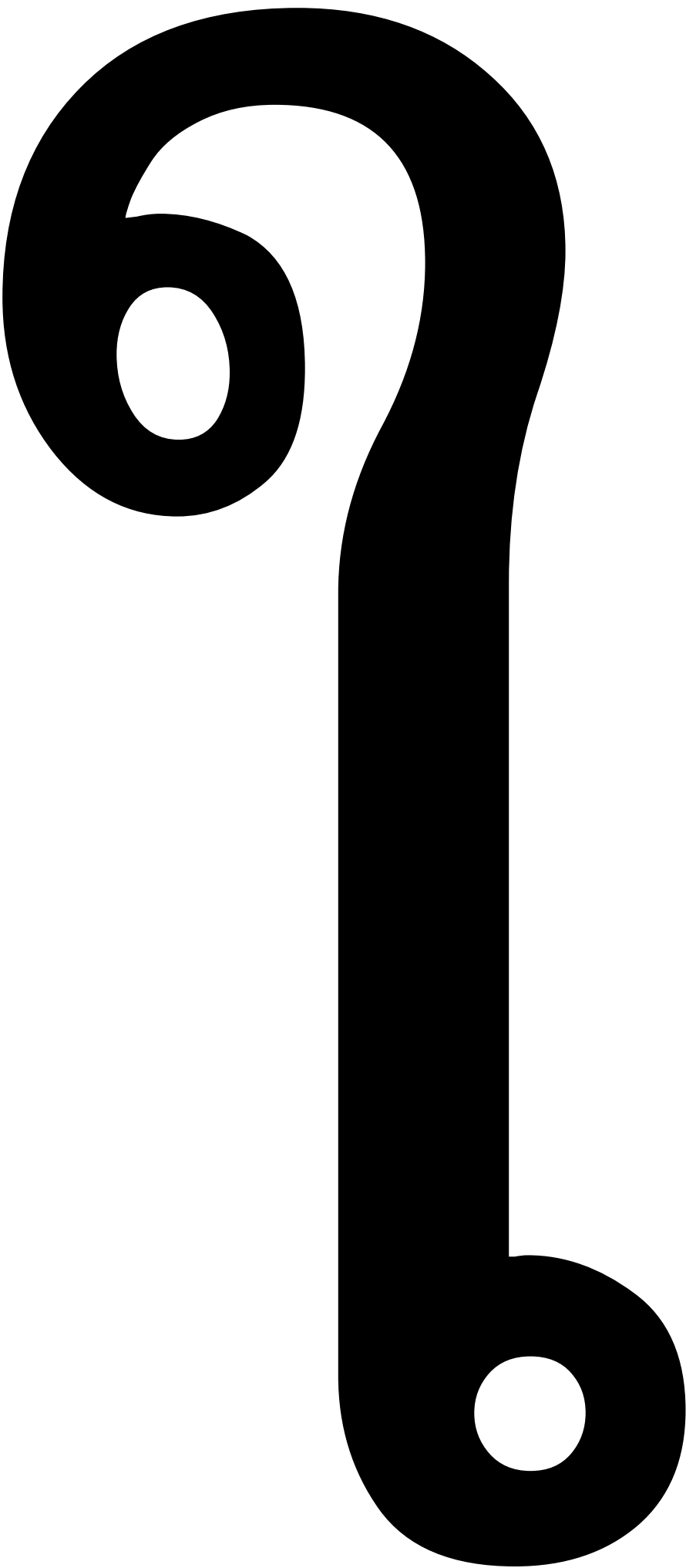
ri





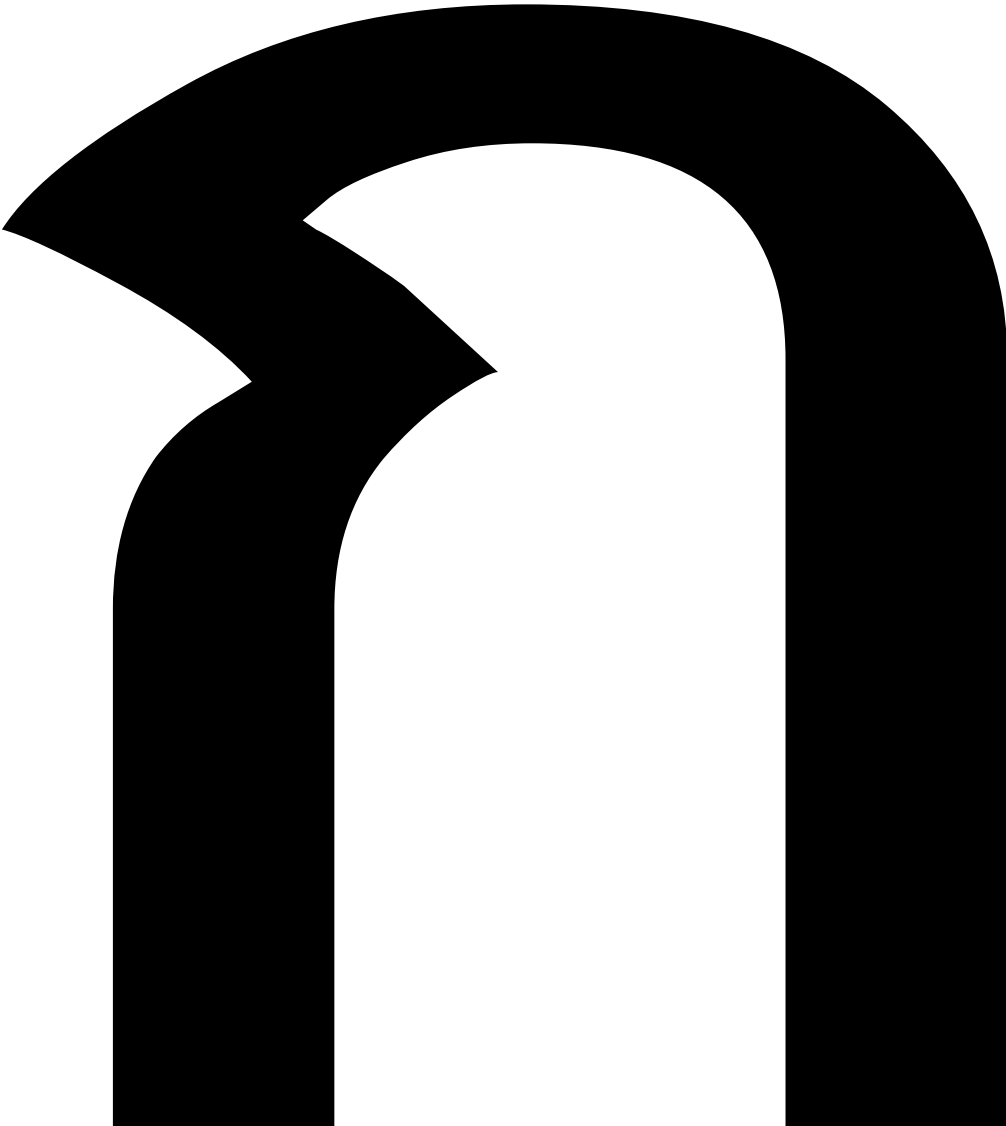


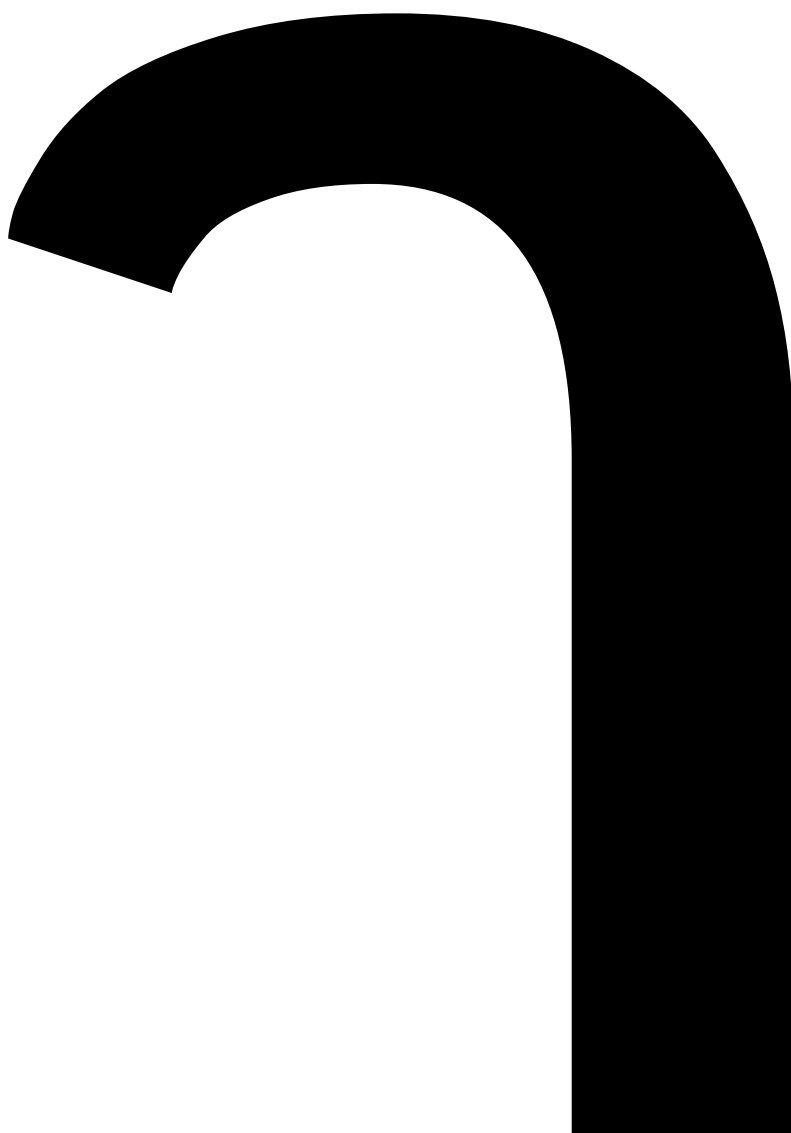
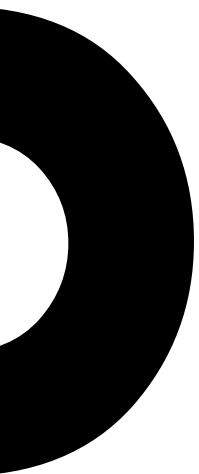


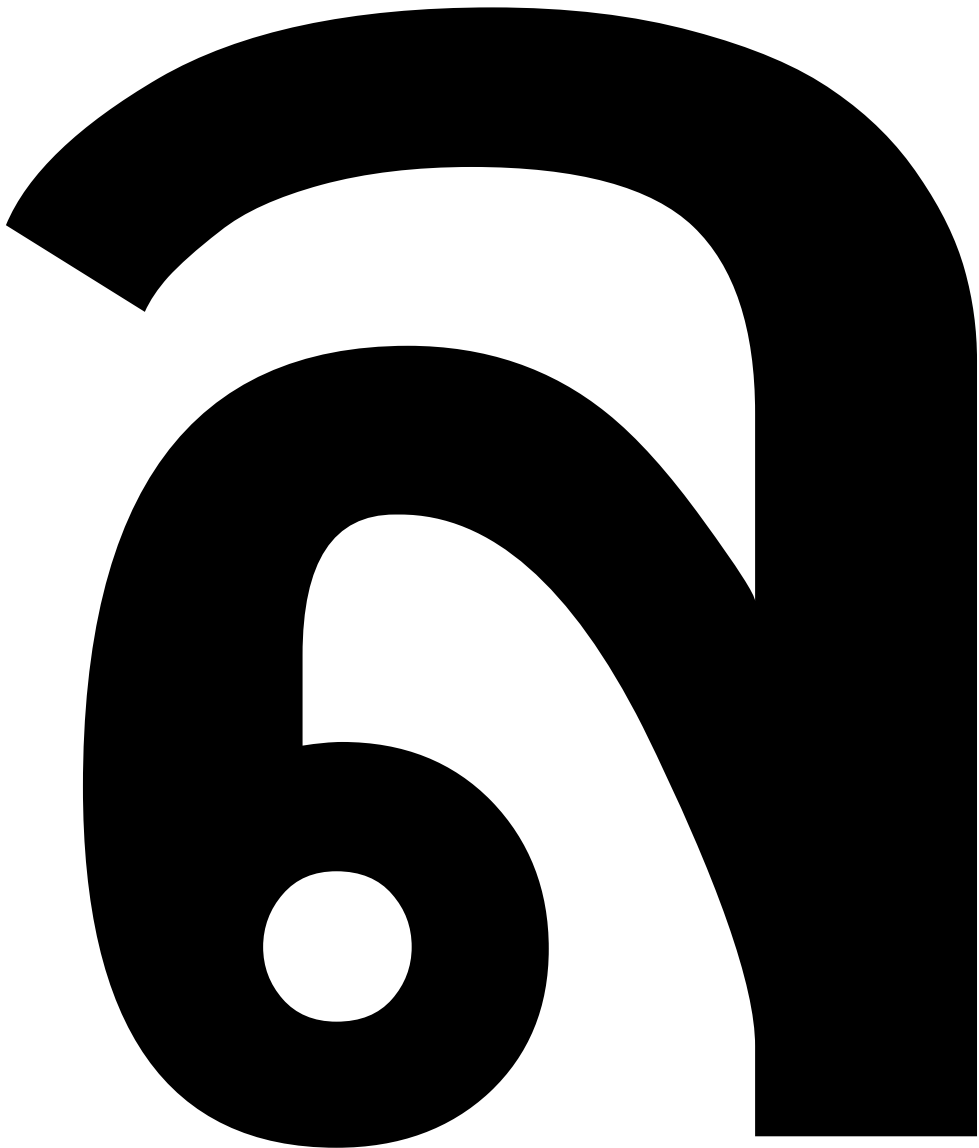
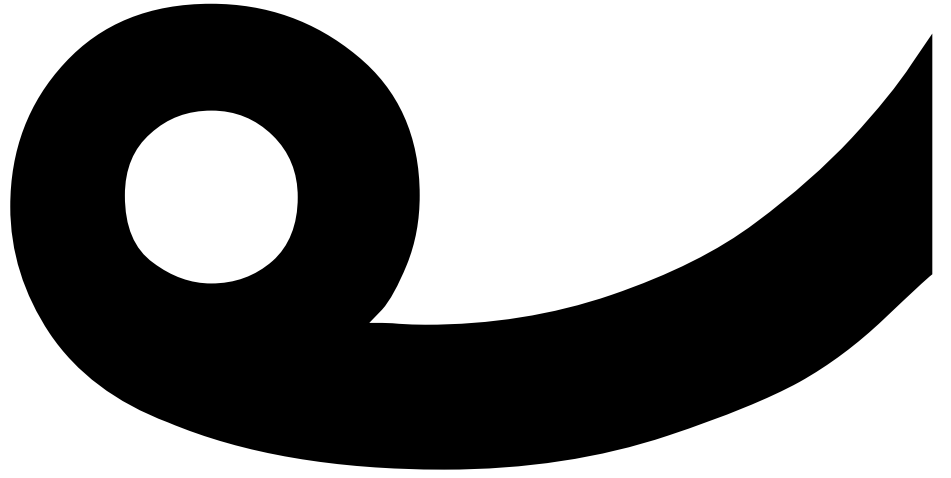




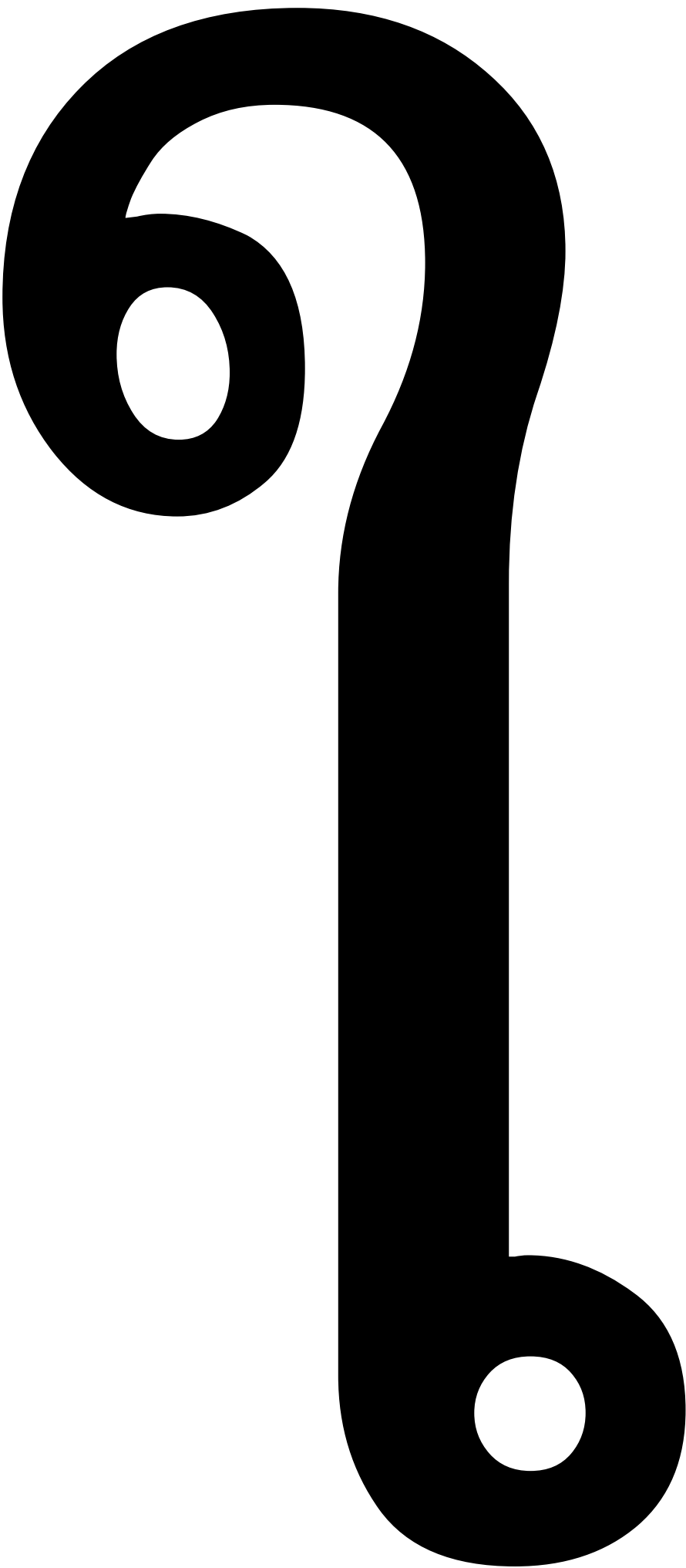
ni

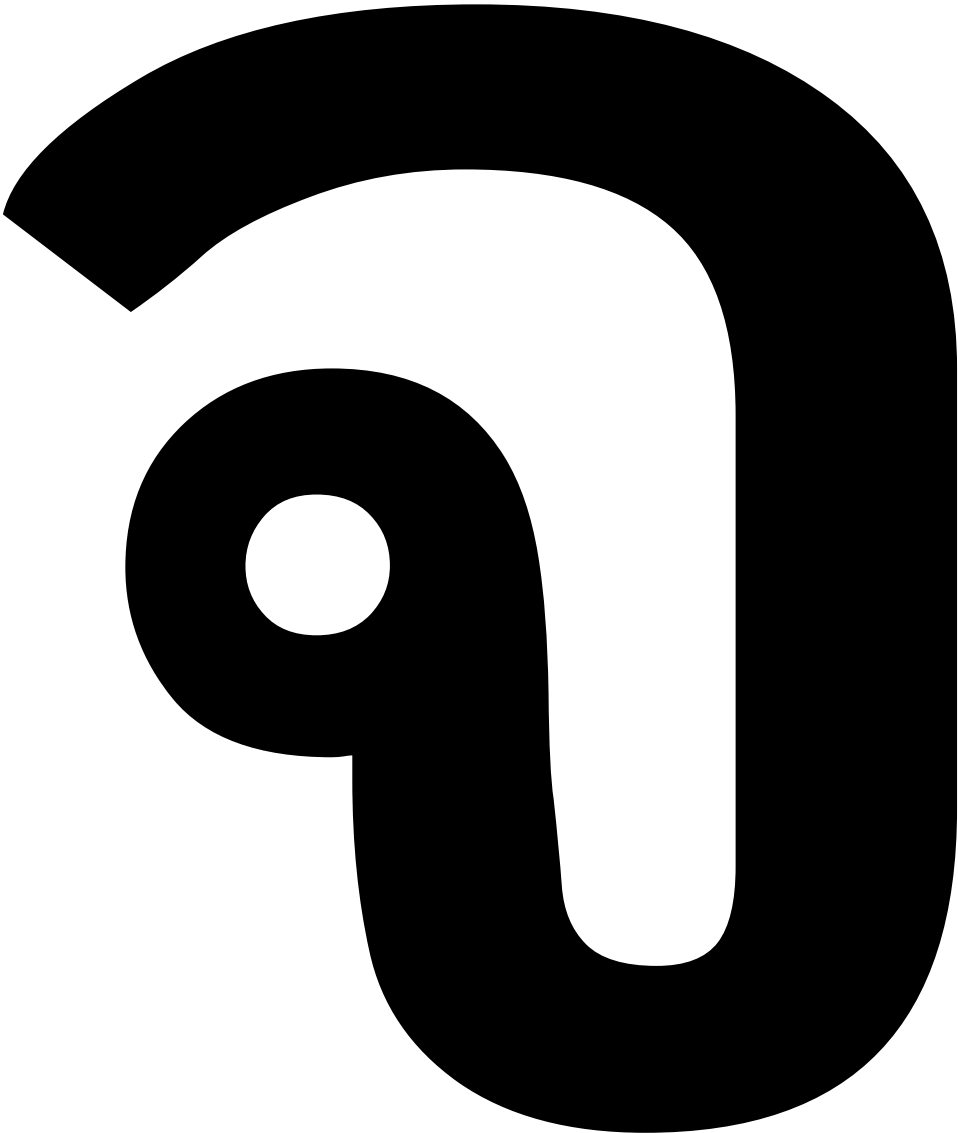


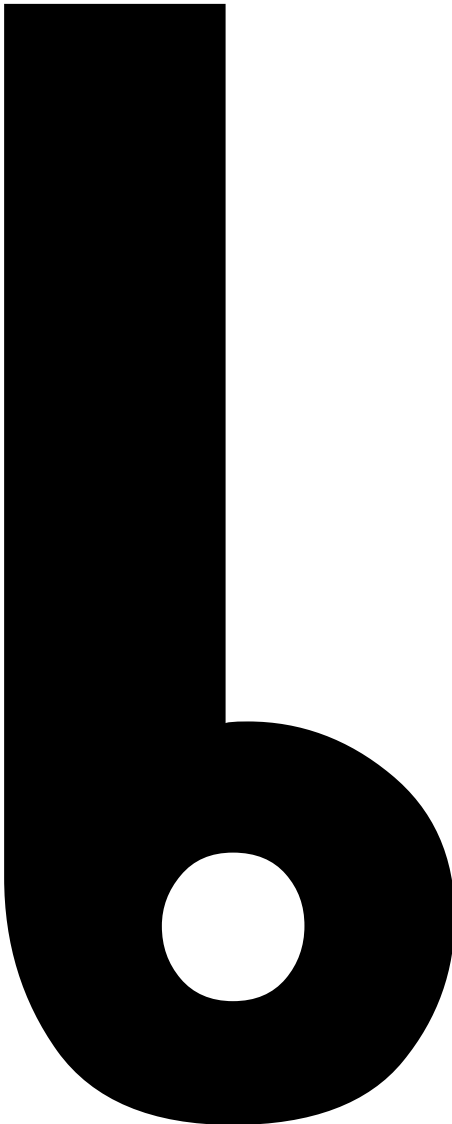
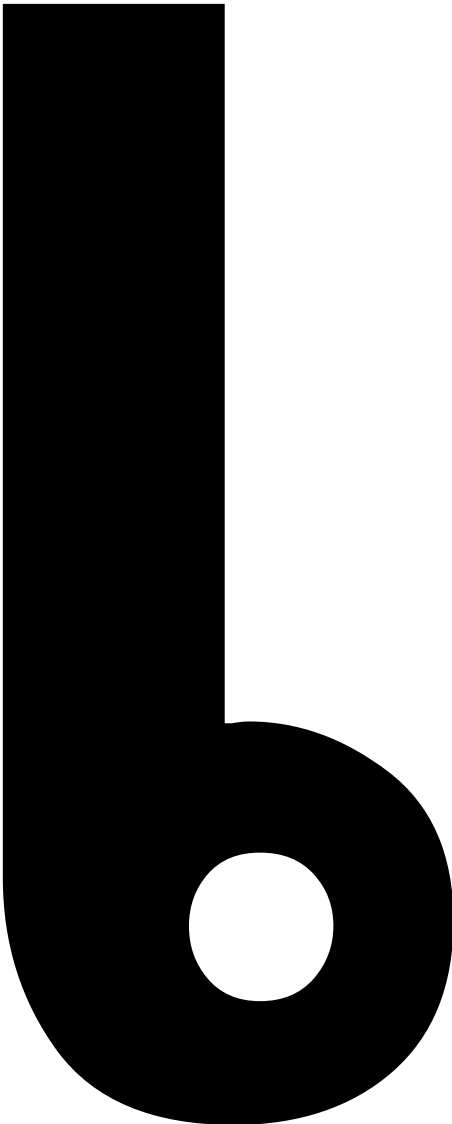


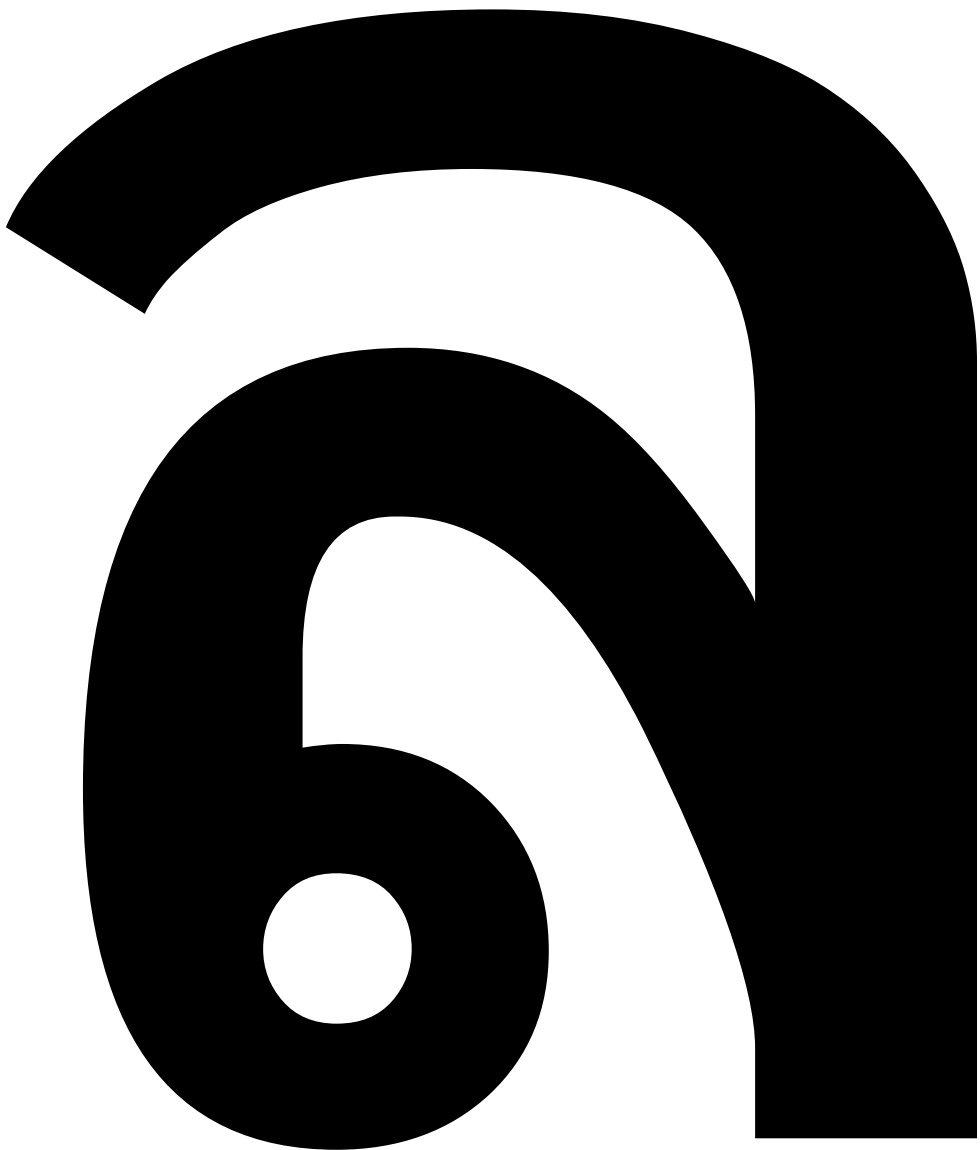


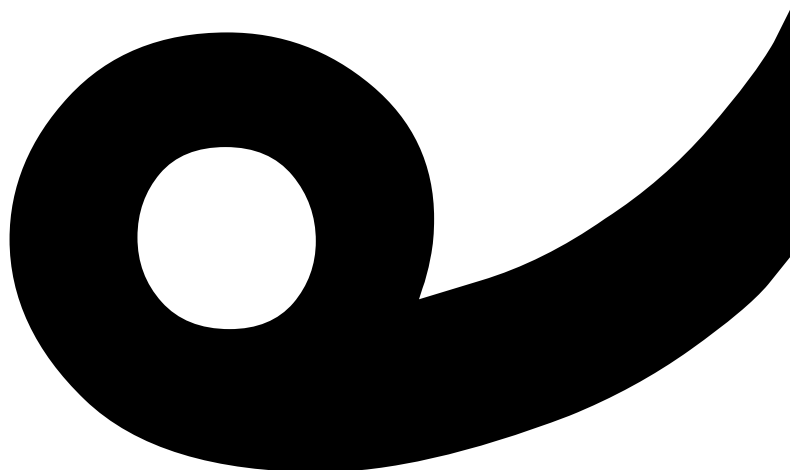
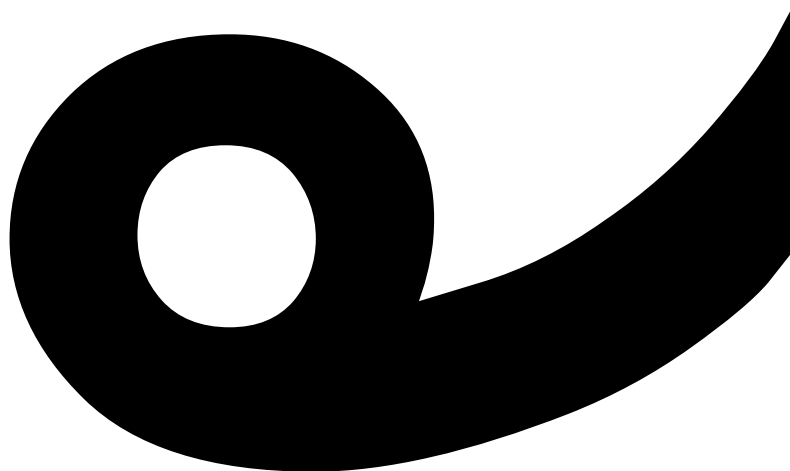
ŋ

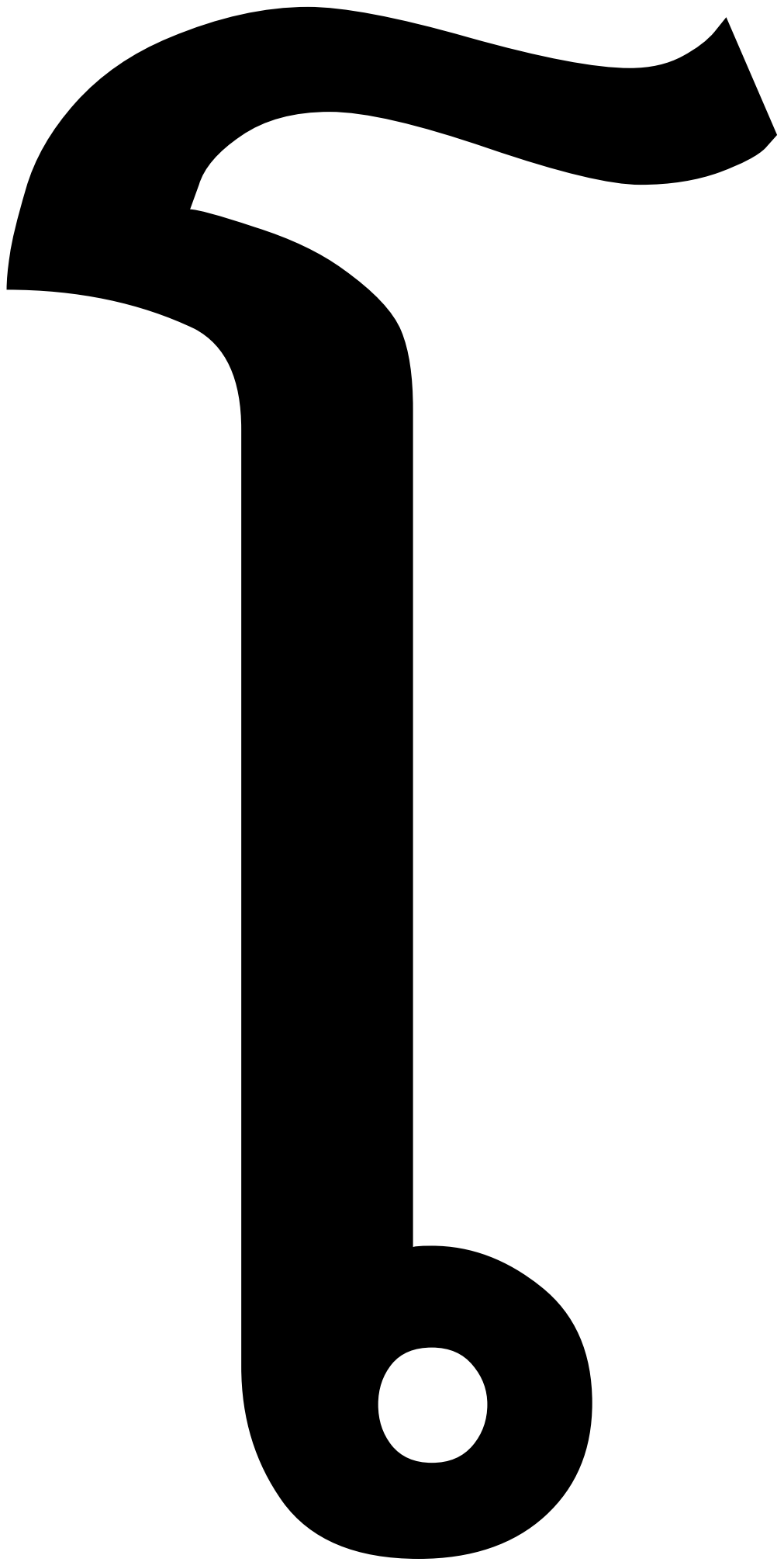




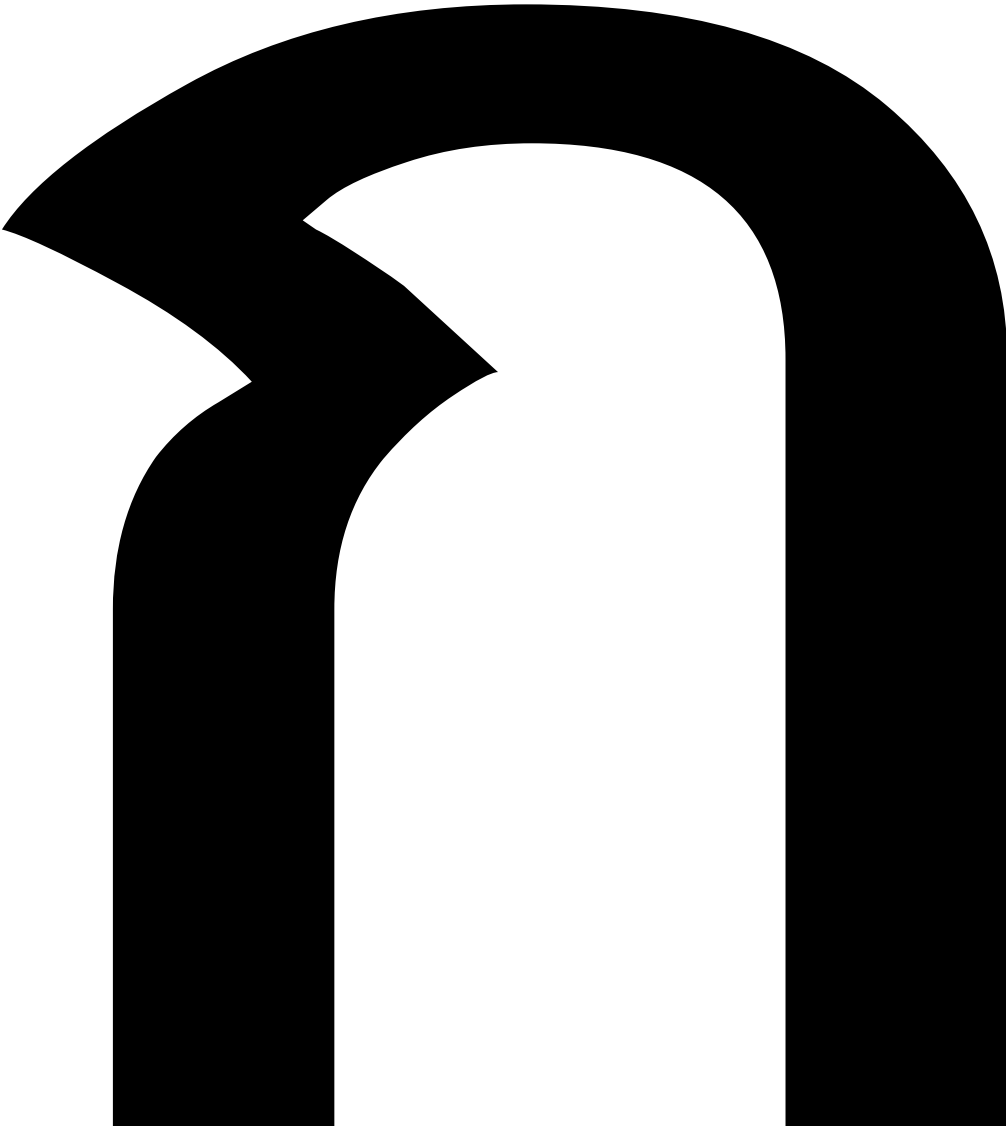


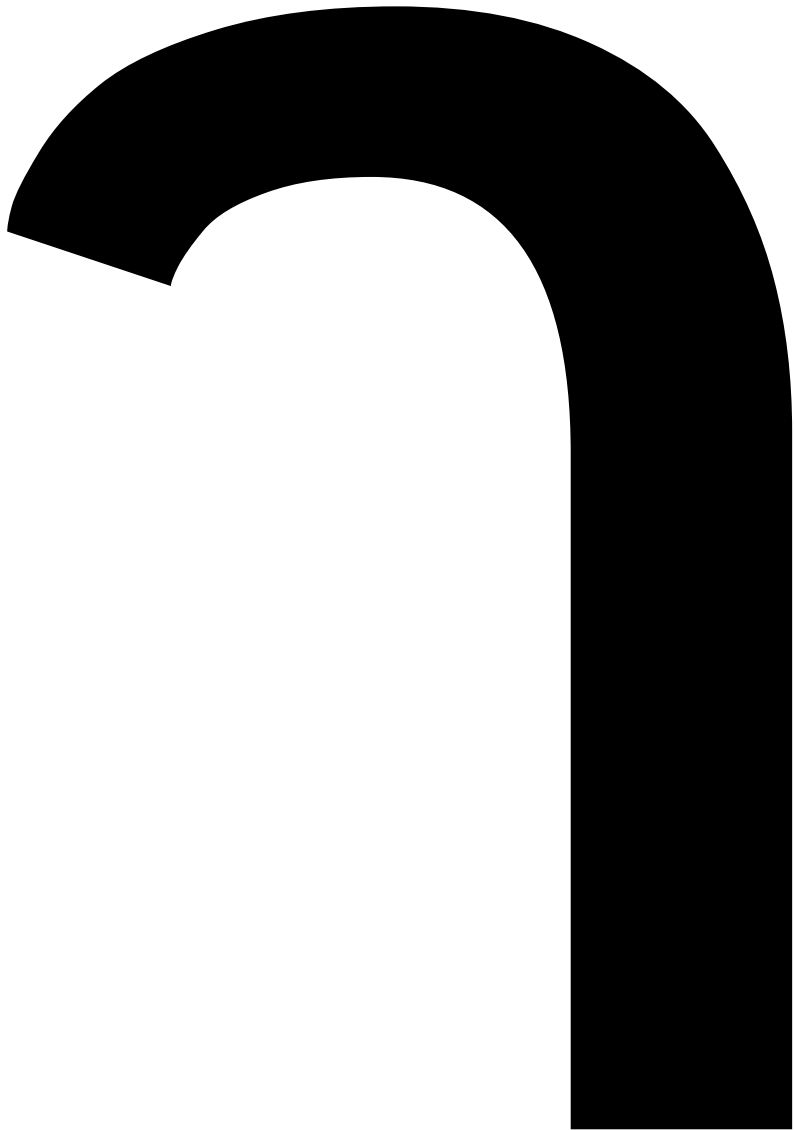




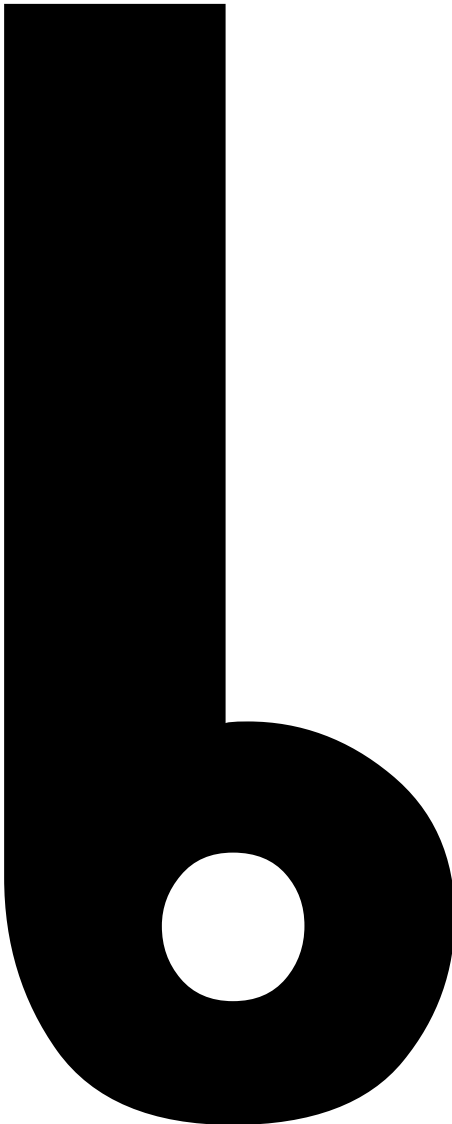
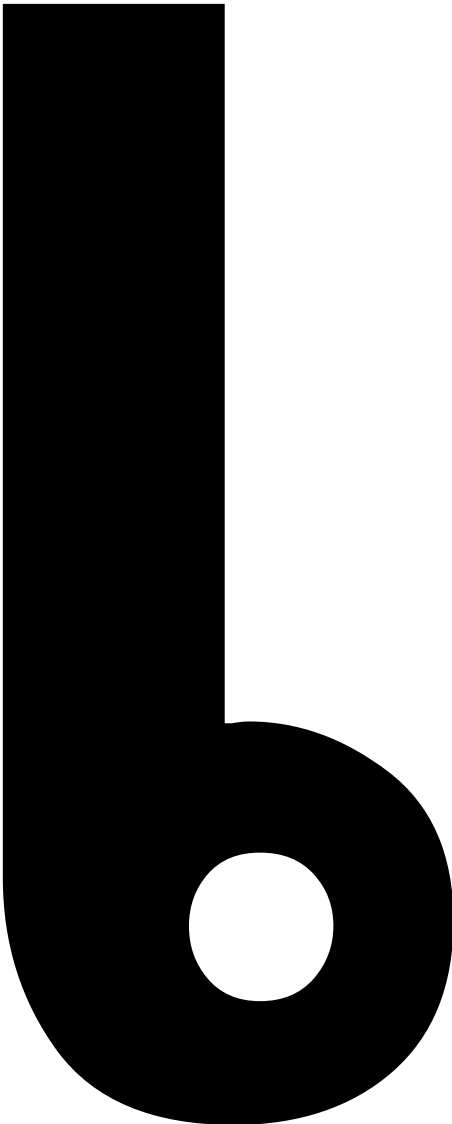


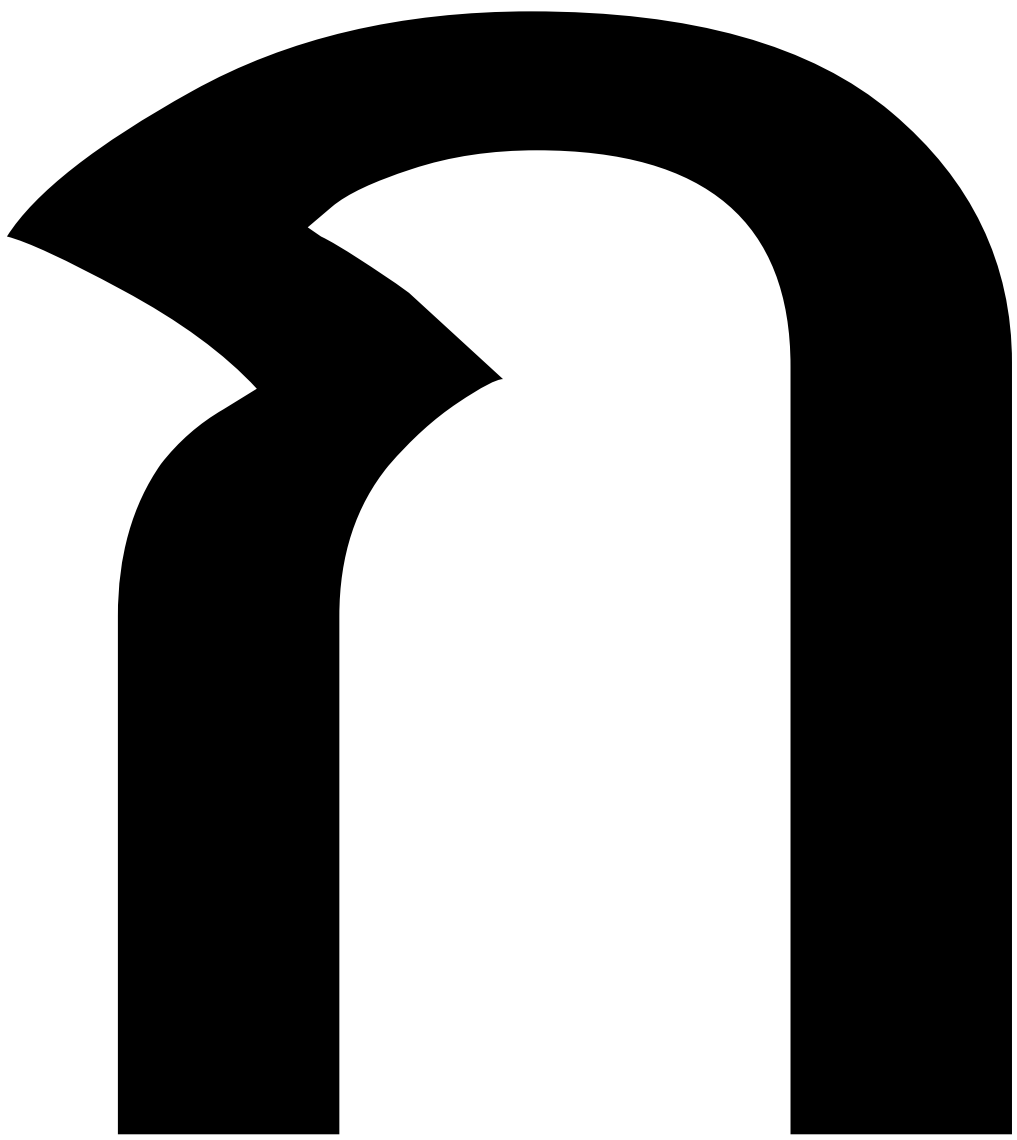
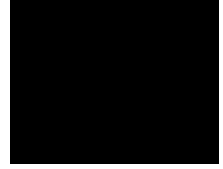


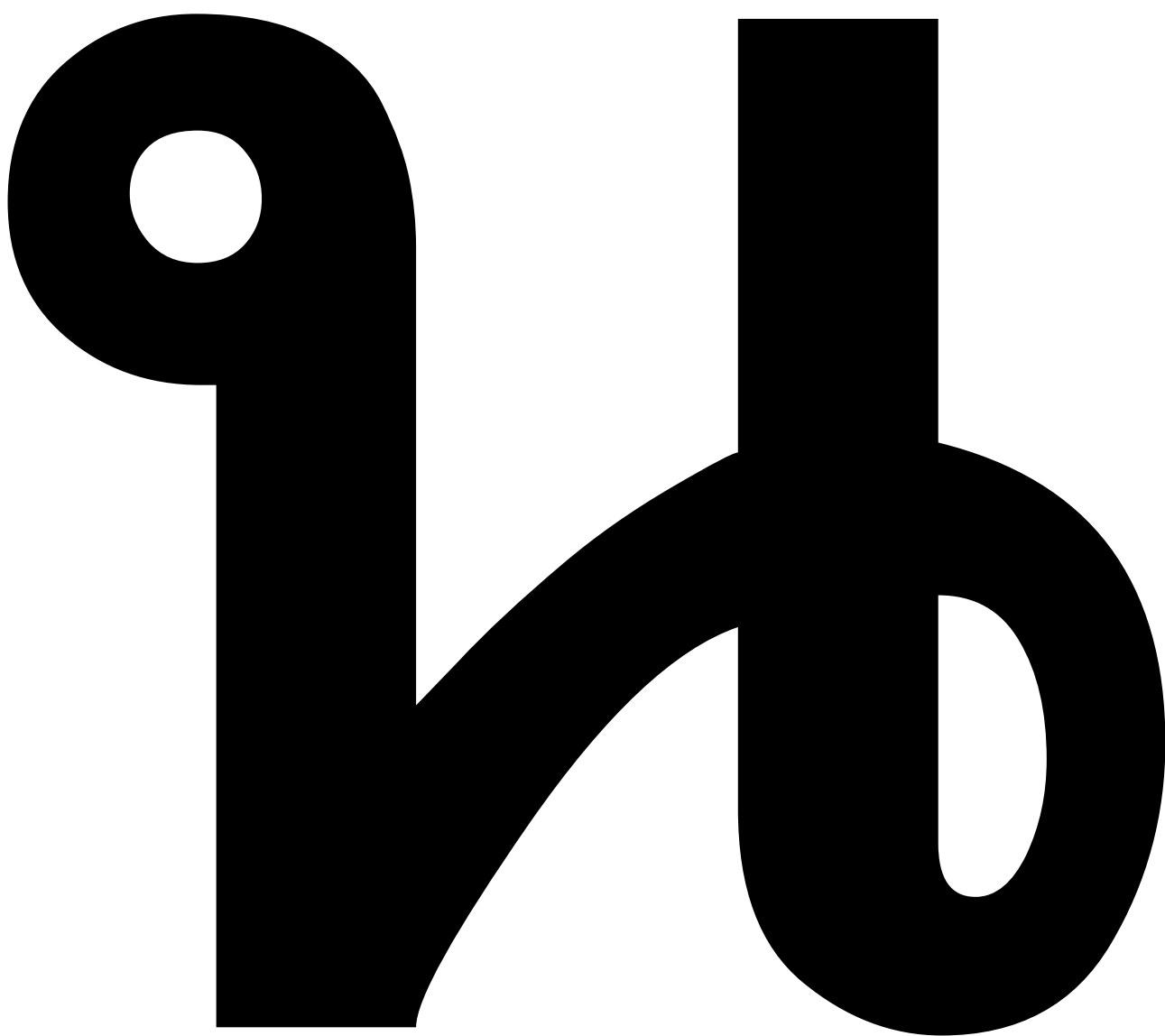


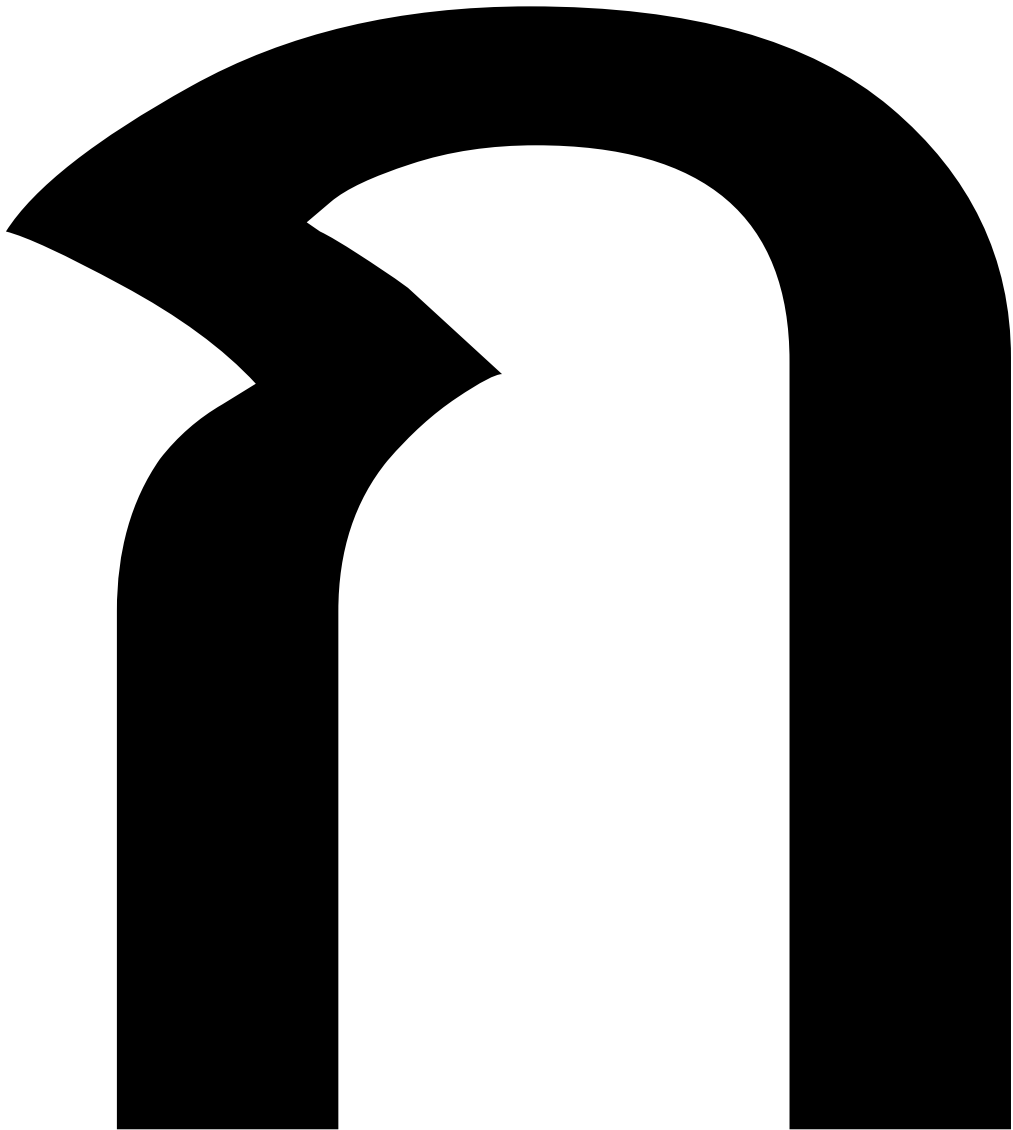


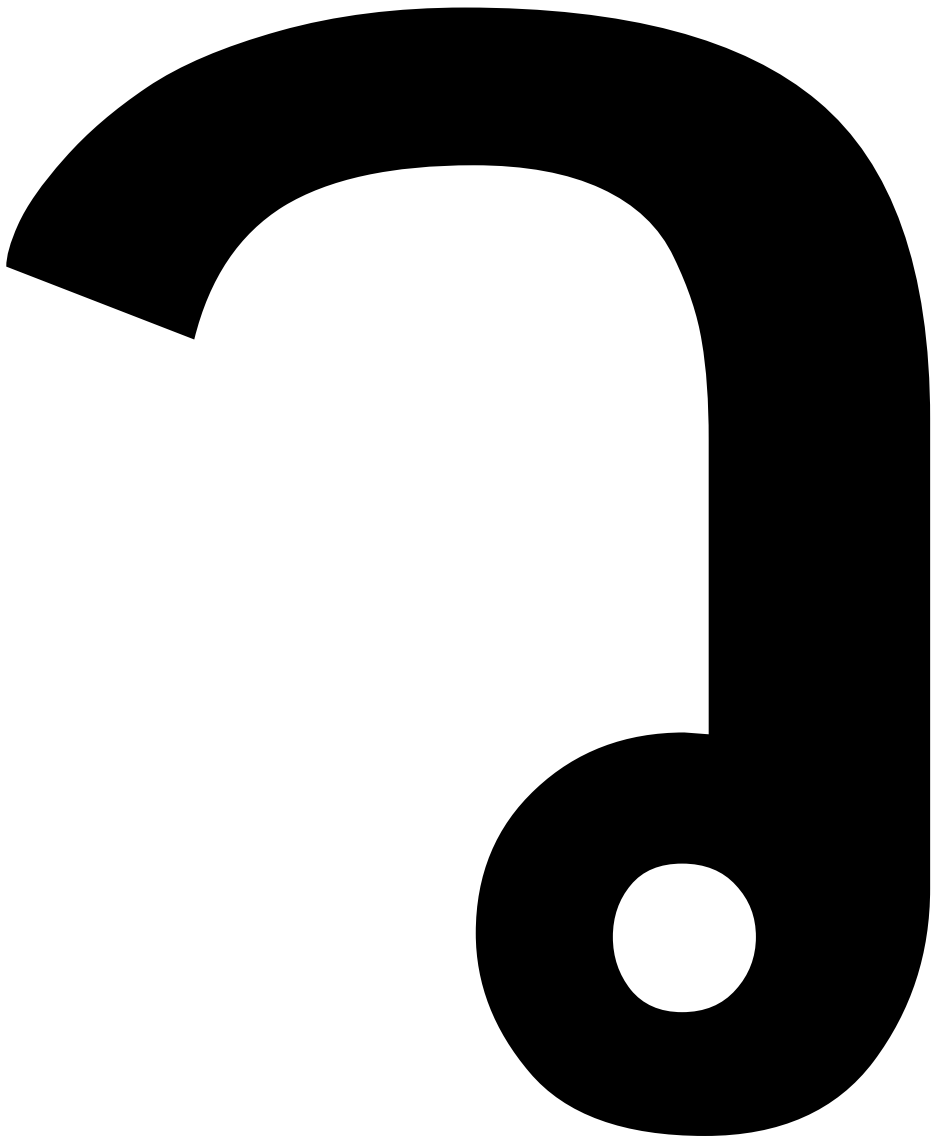
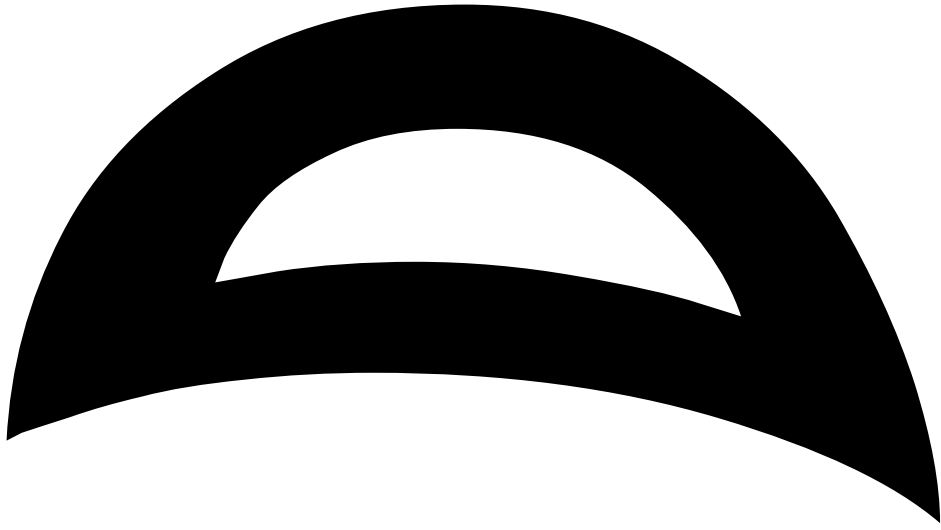


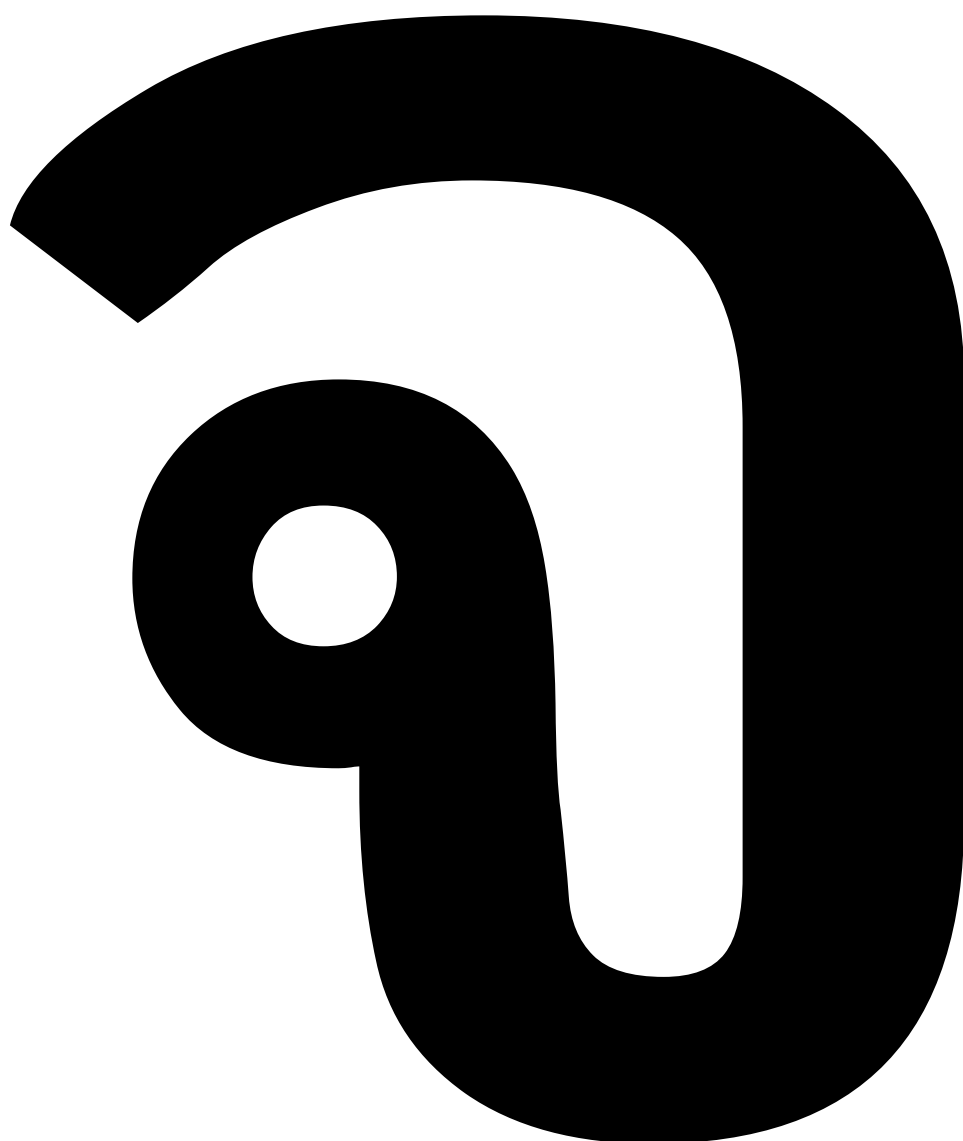
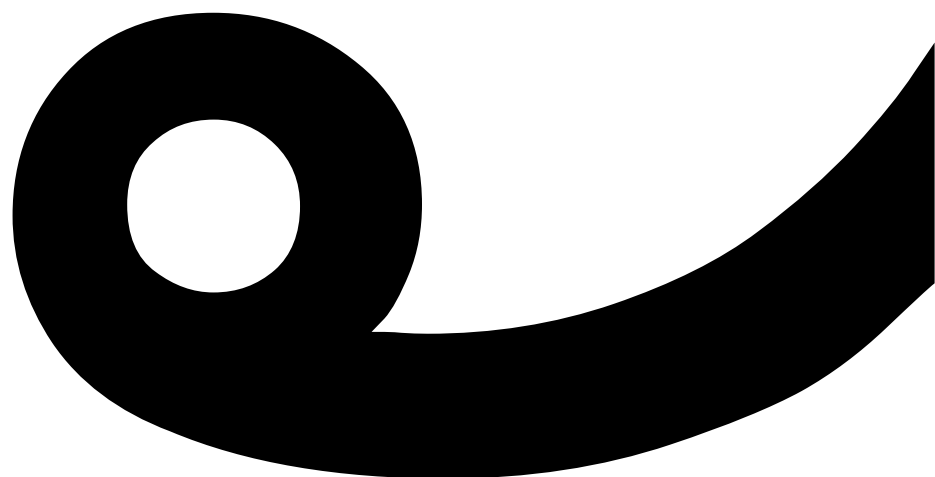




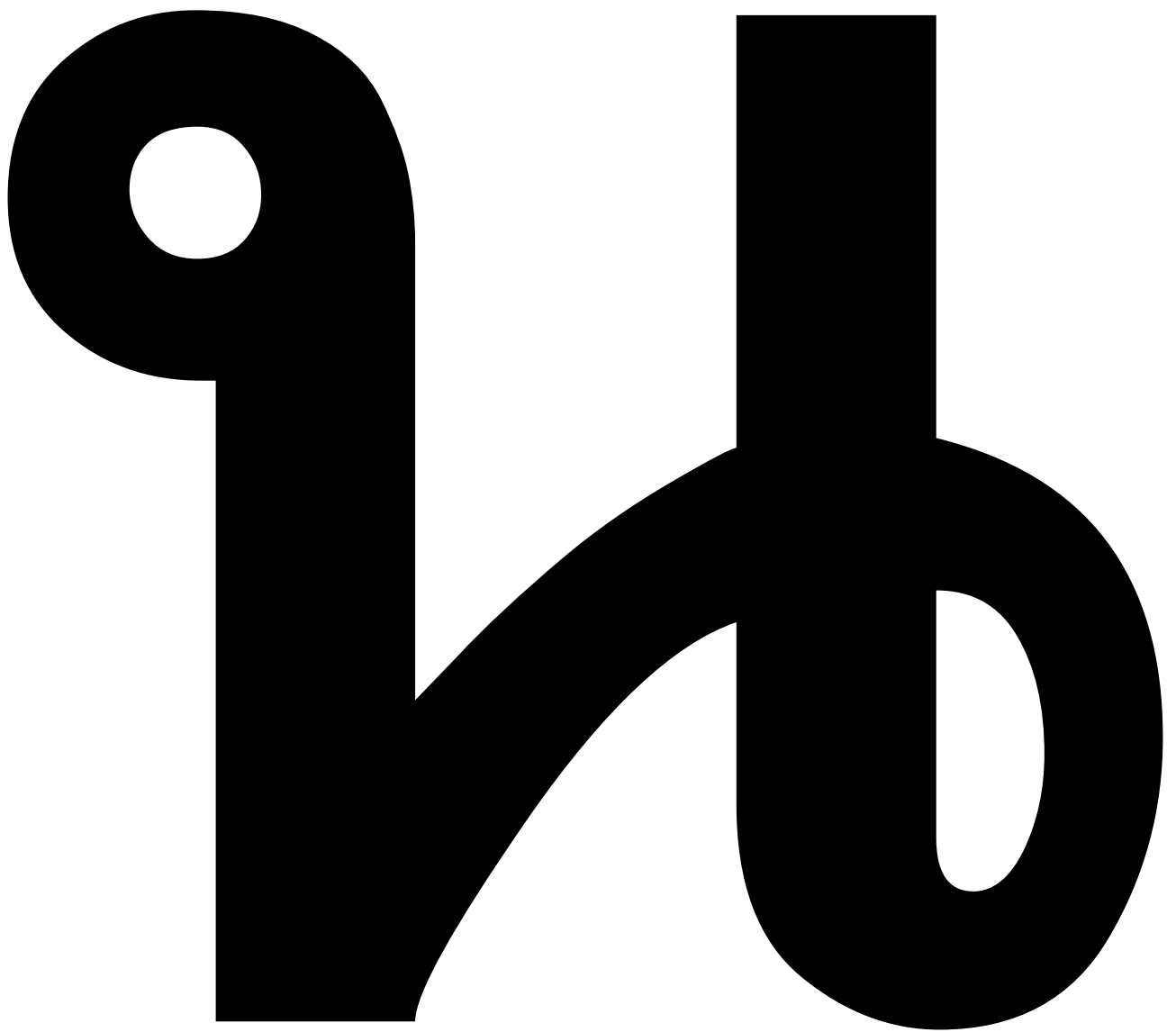


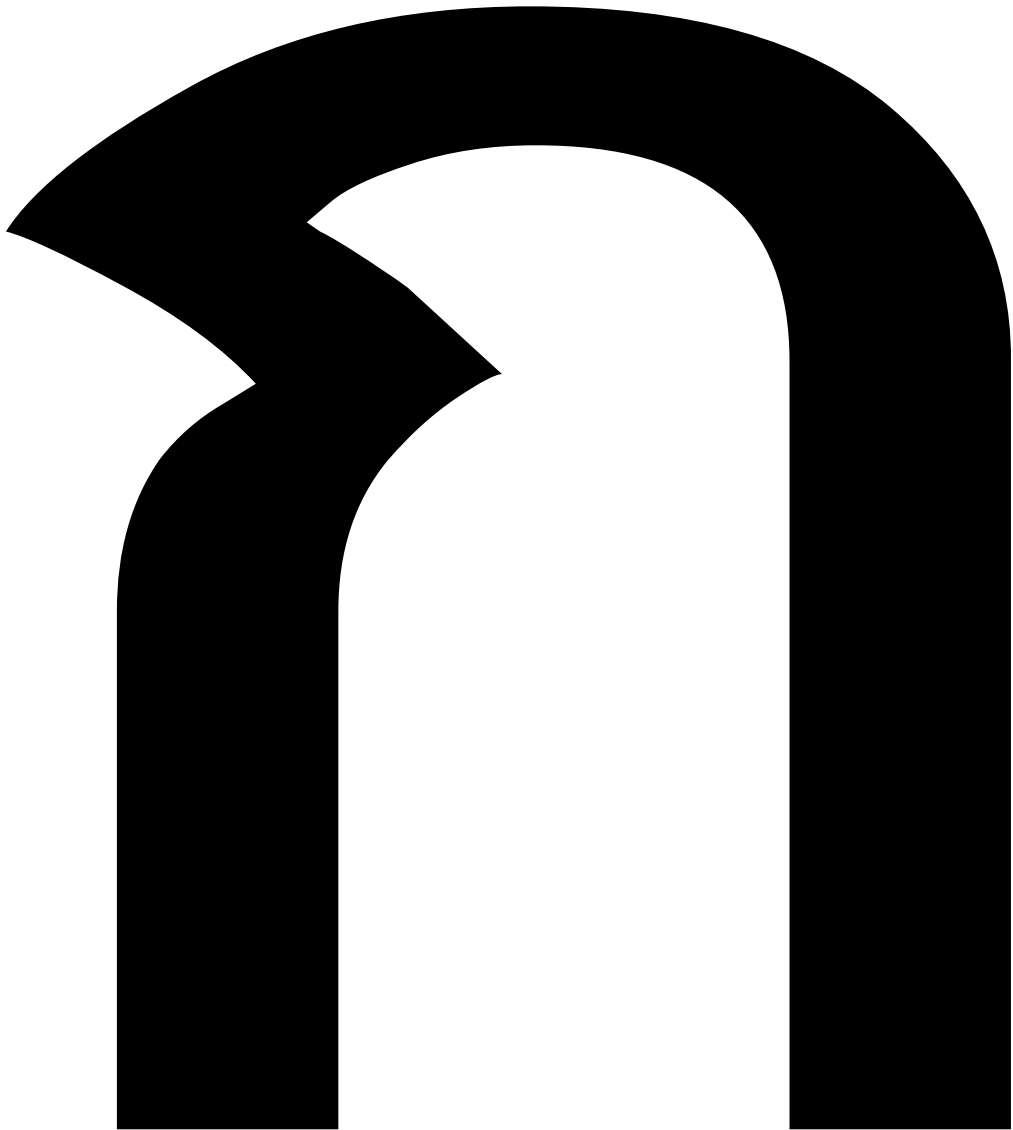


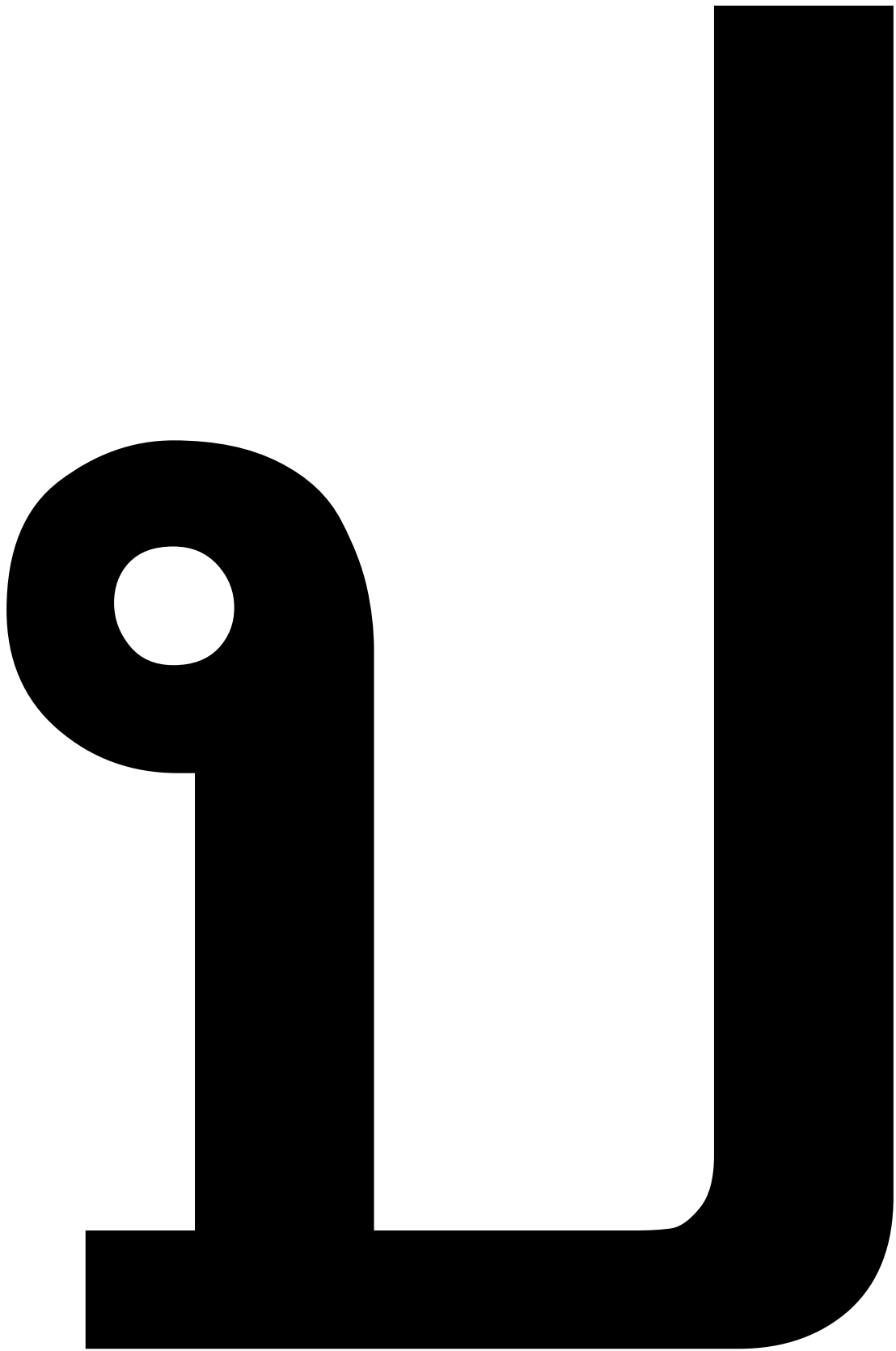


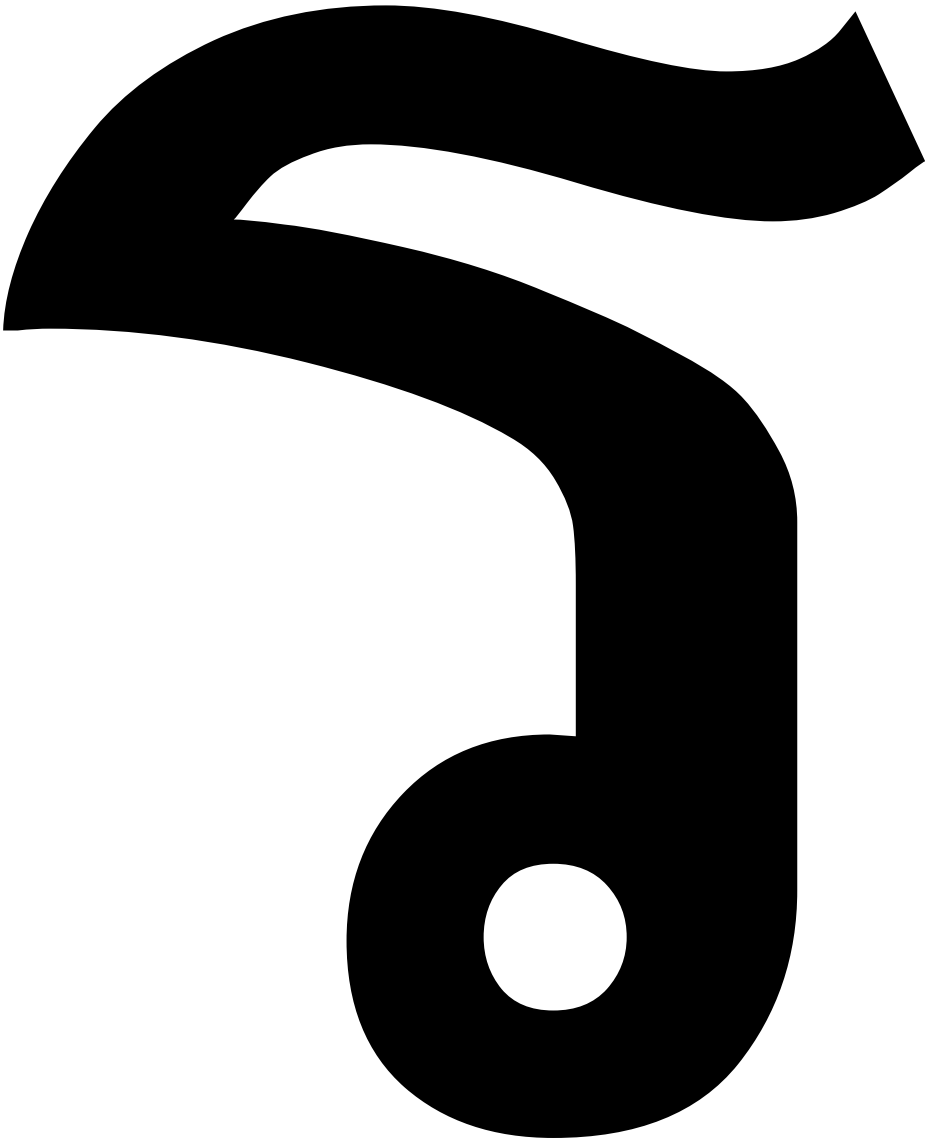


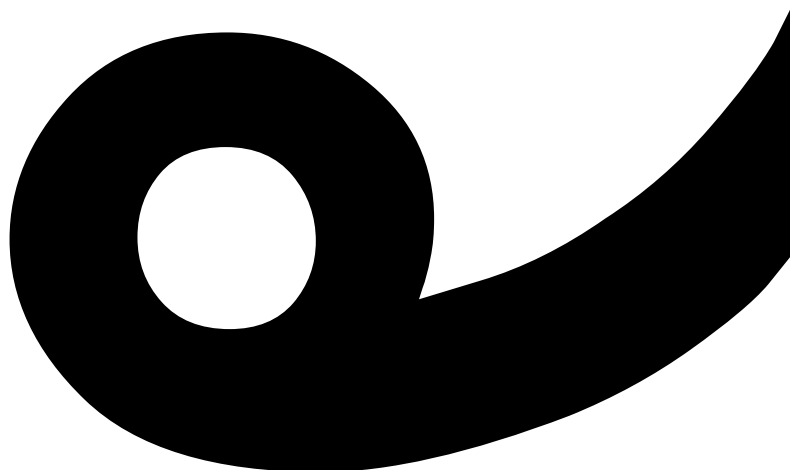
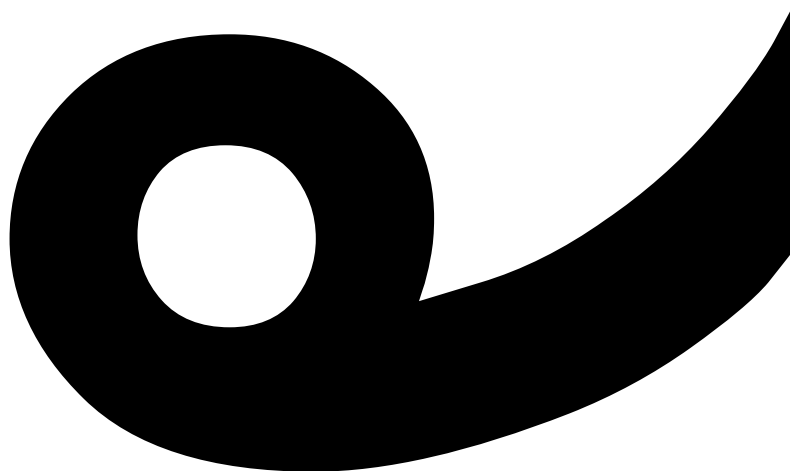
rl











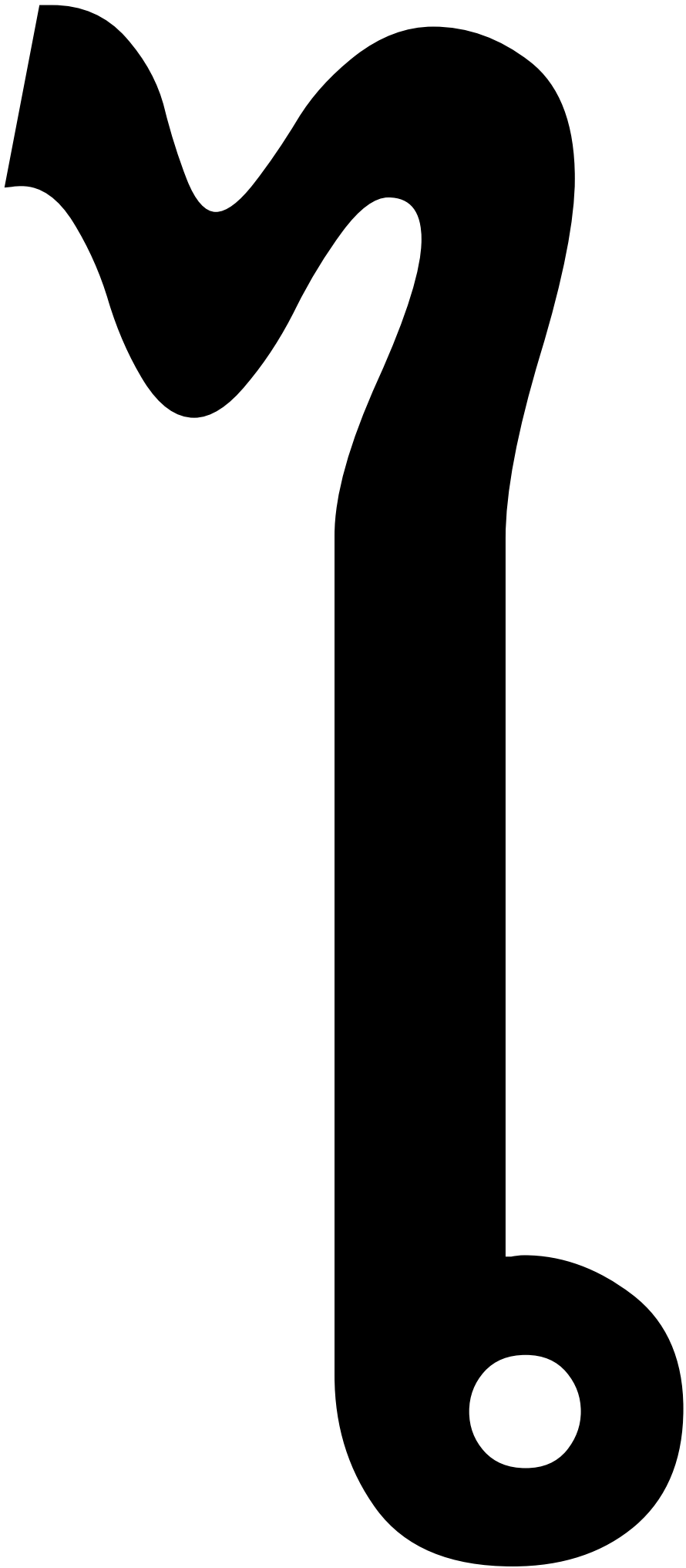


ri

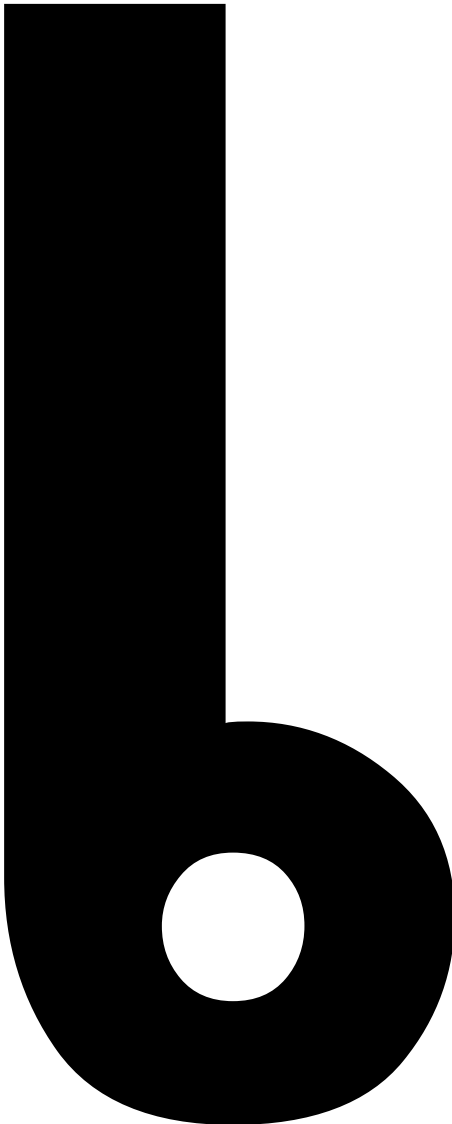
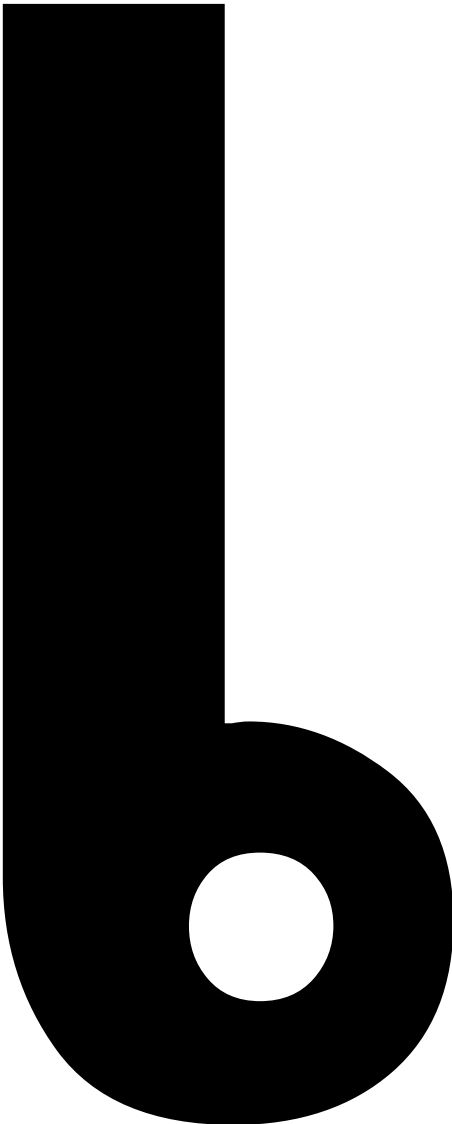
6

7

8





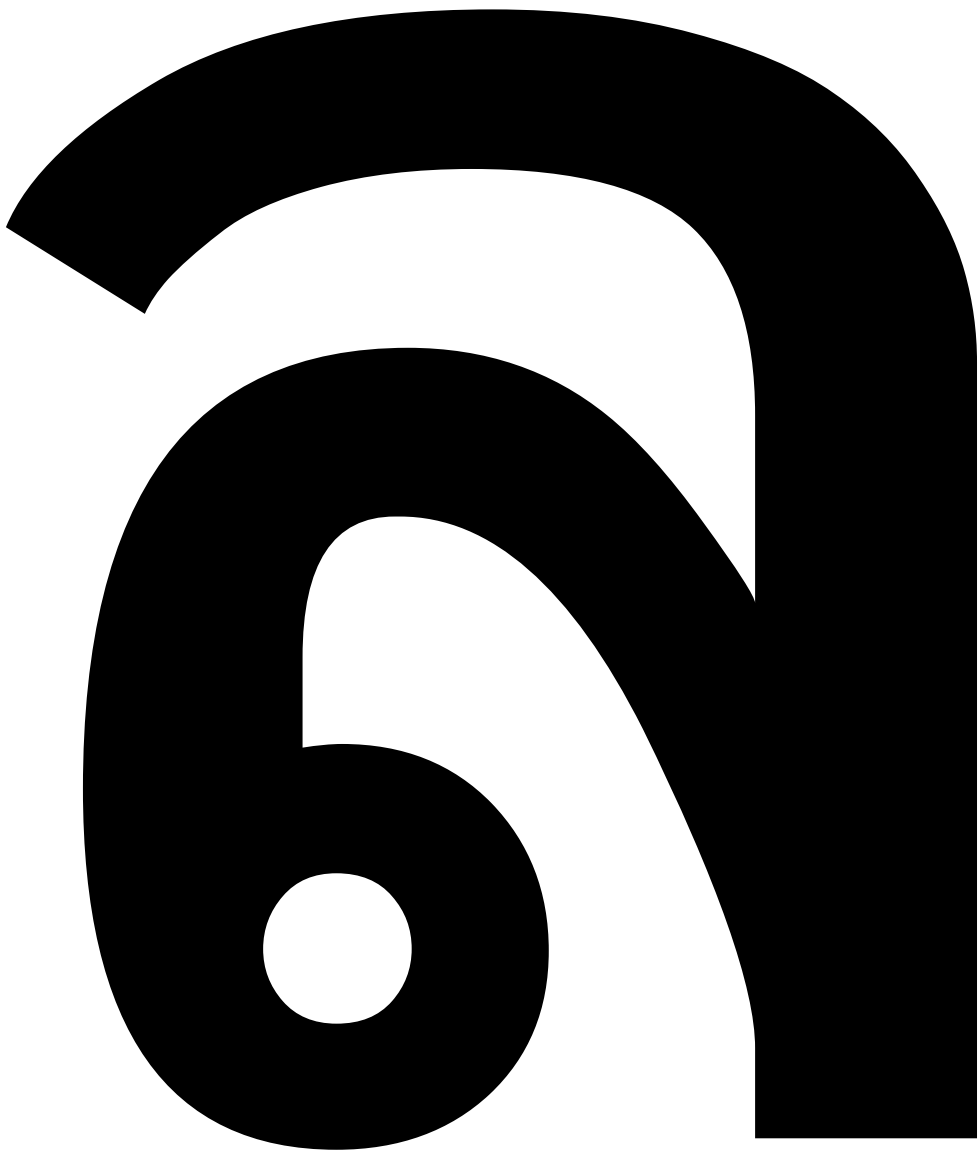




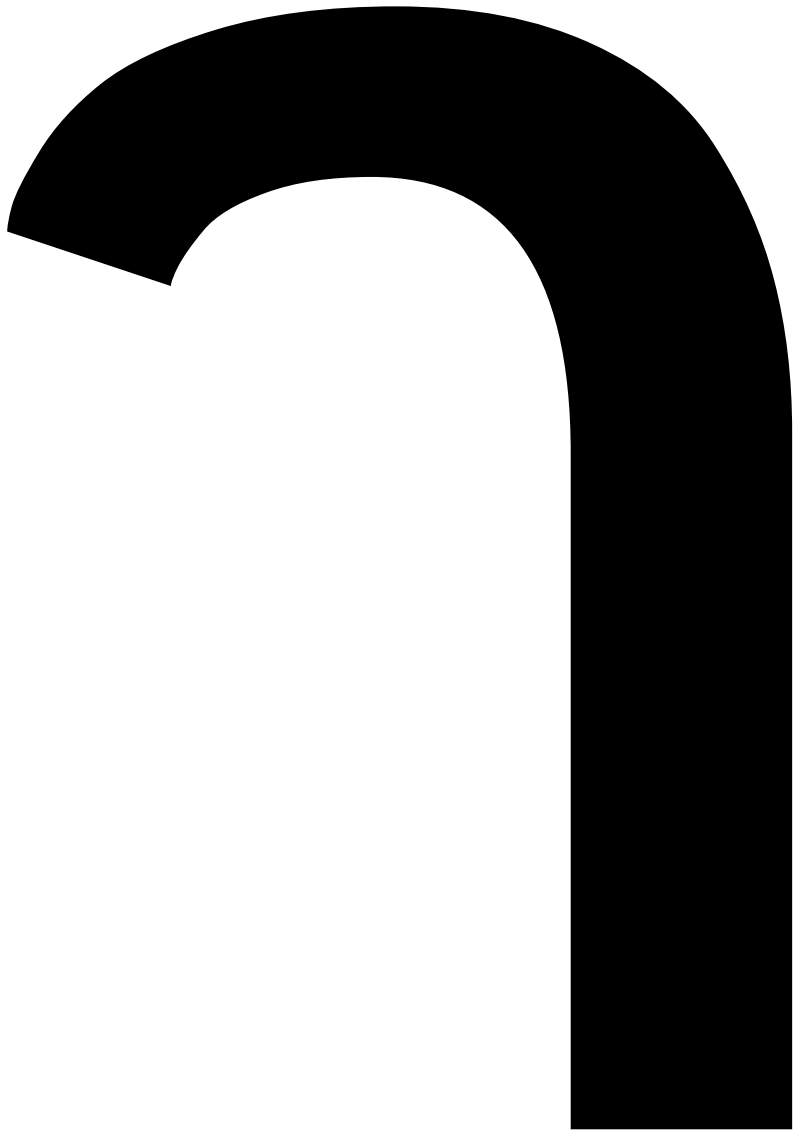


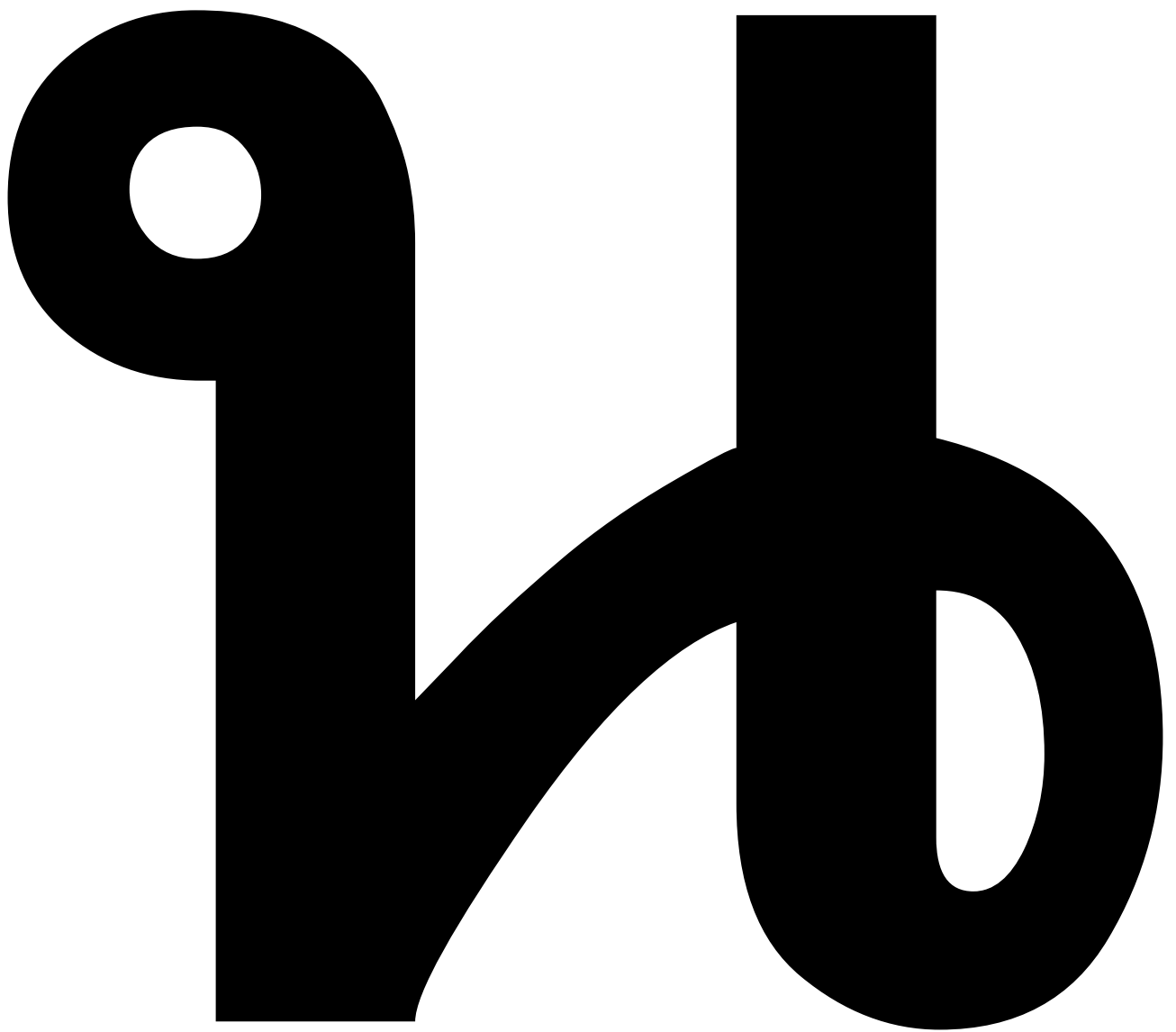
ŋ

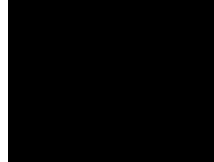
rw



ŋ

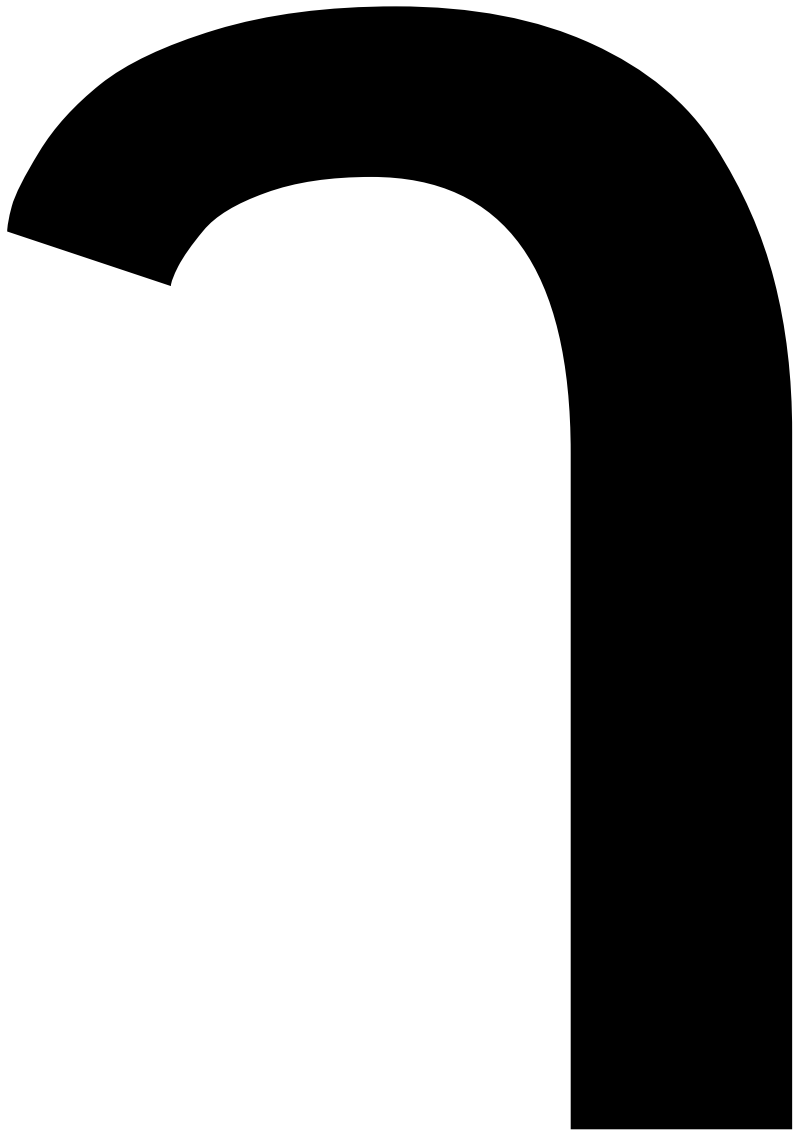




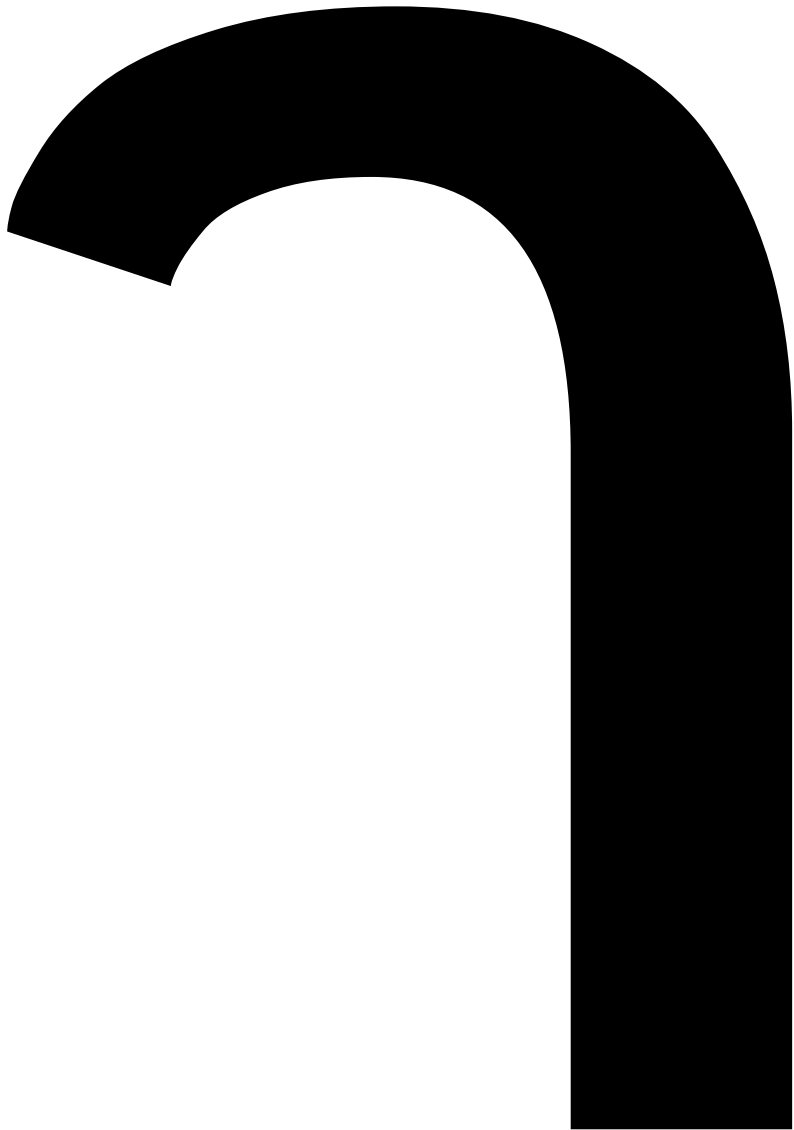


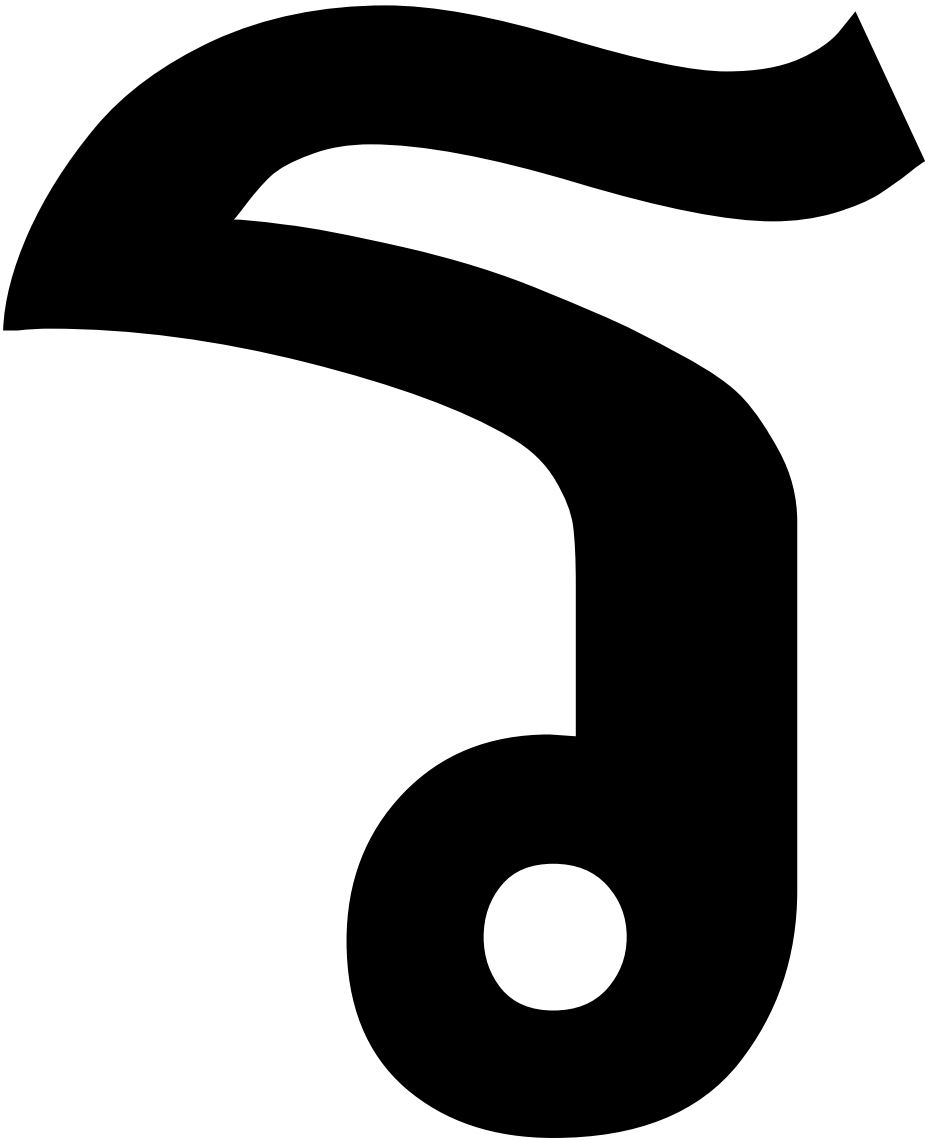




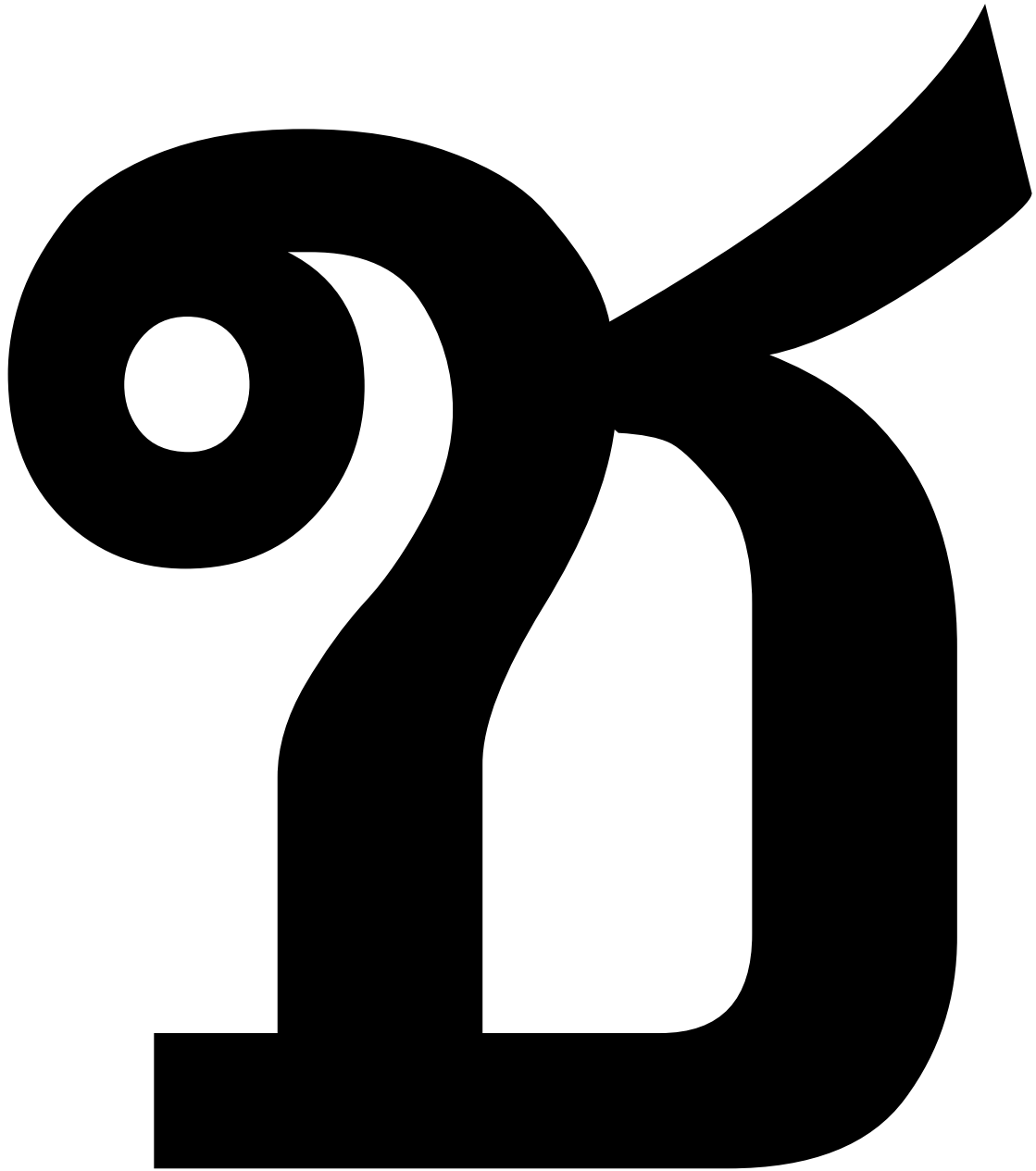


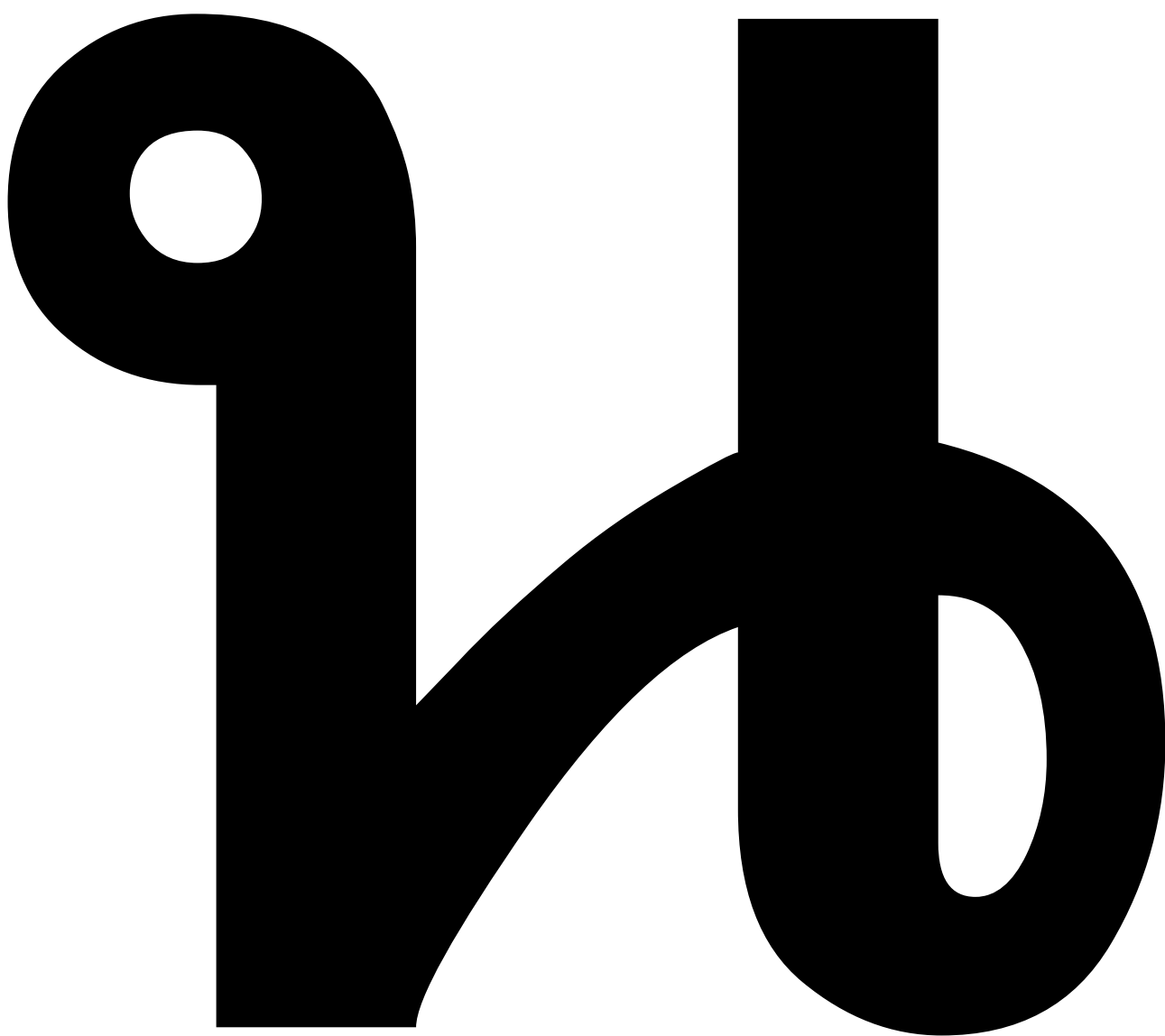
Œ





rw

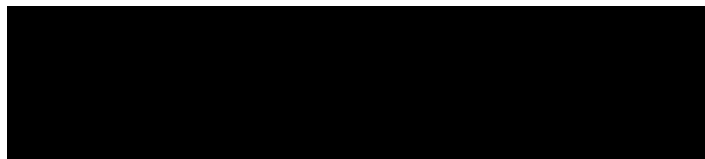


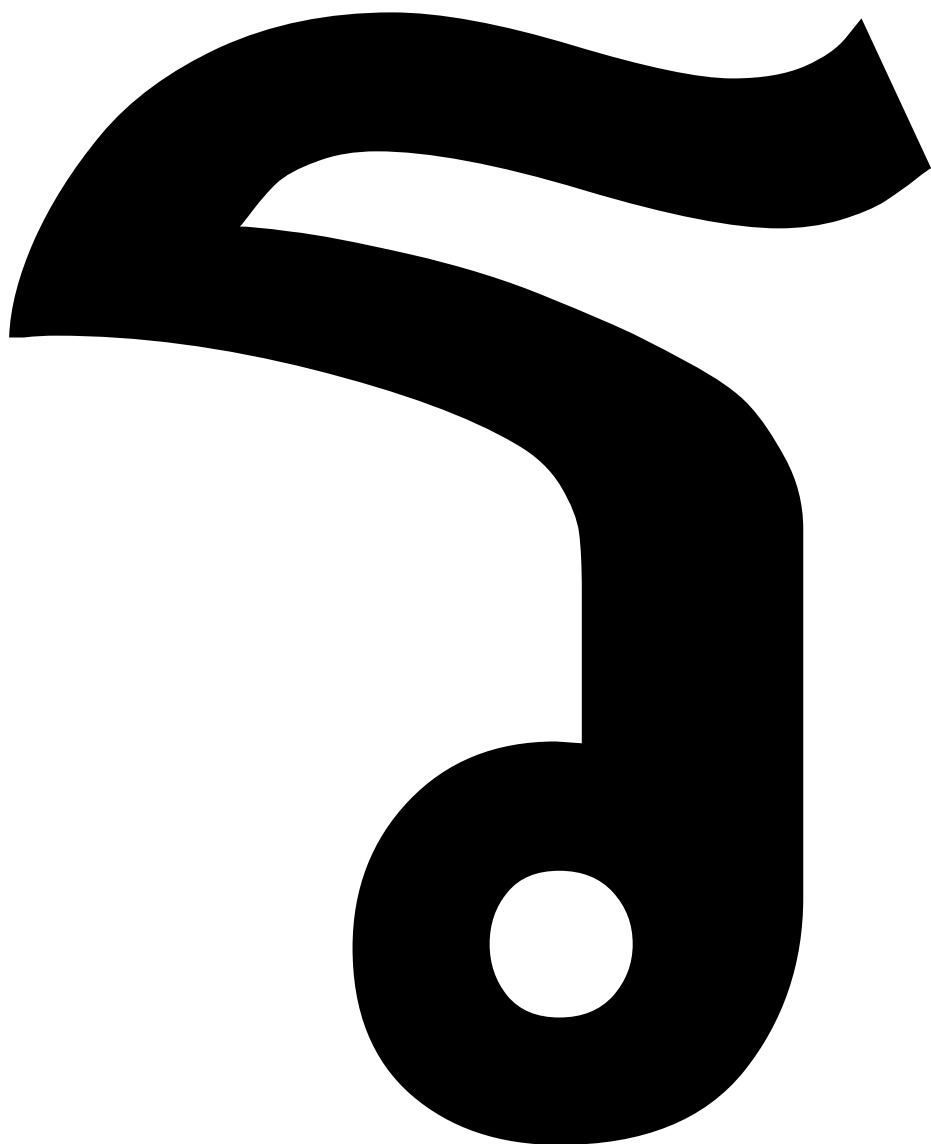
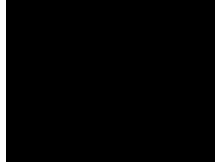


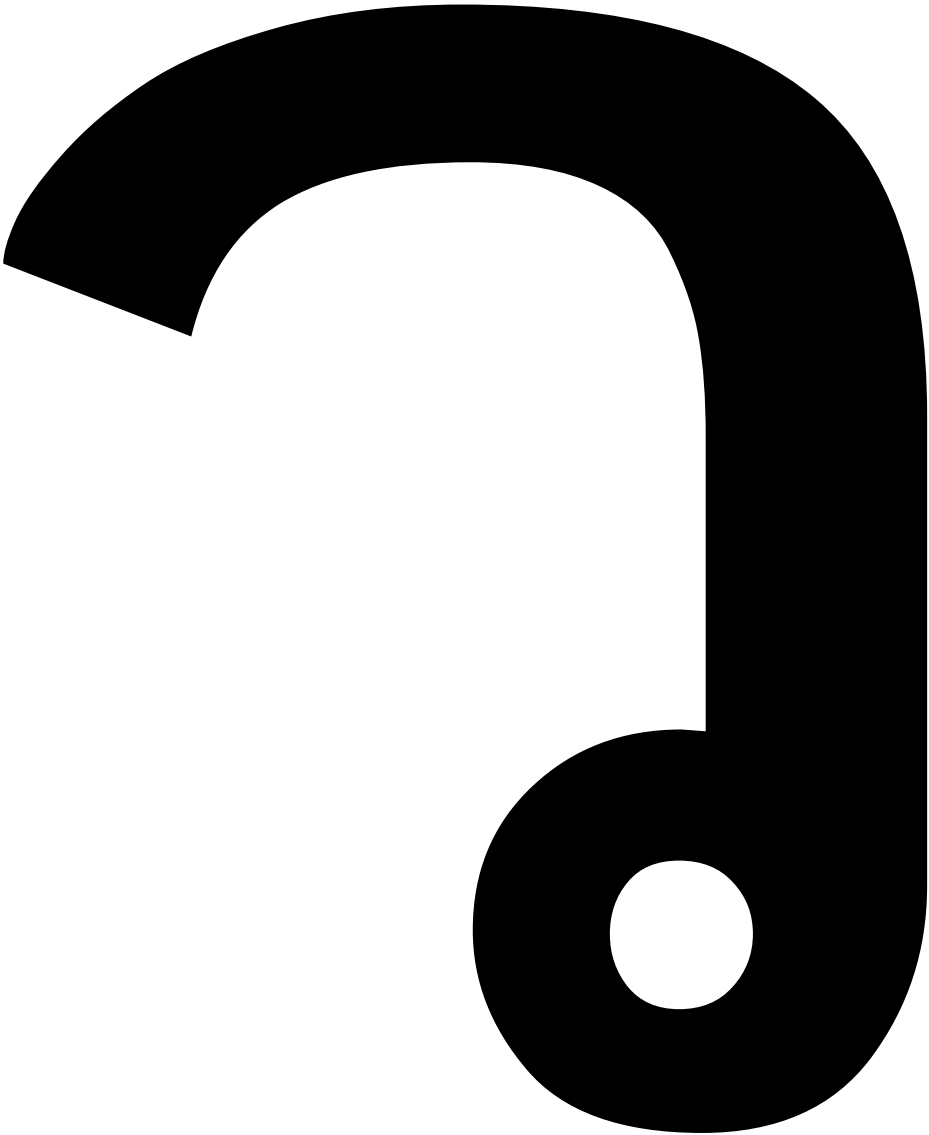


กิจกรรมที่ควรปฏิบัติใน วันวิทยาศาสตร์

แห่งชาติ



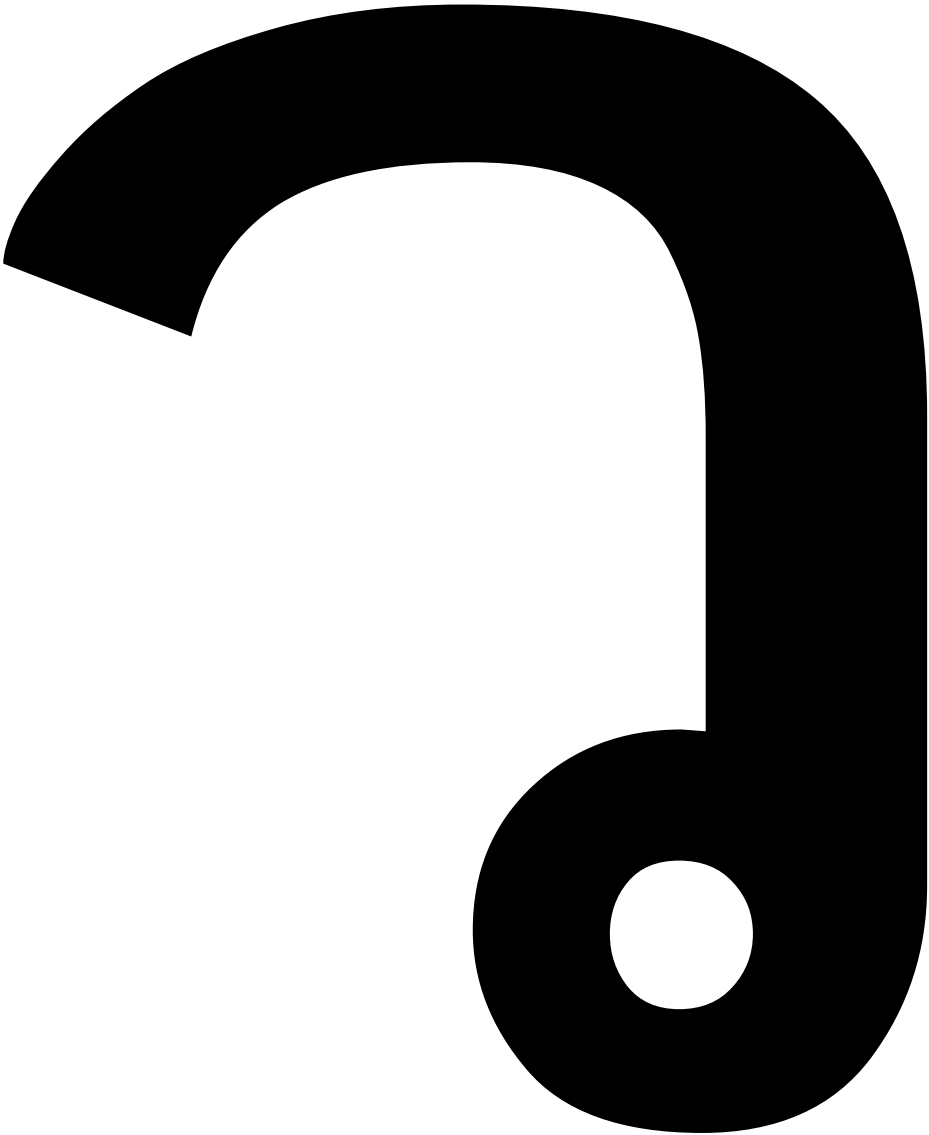


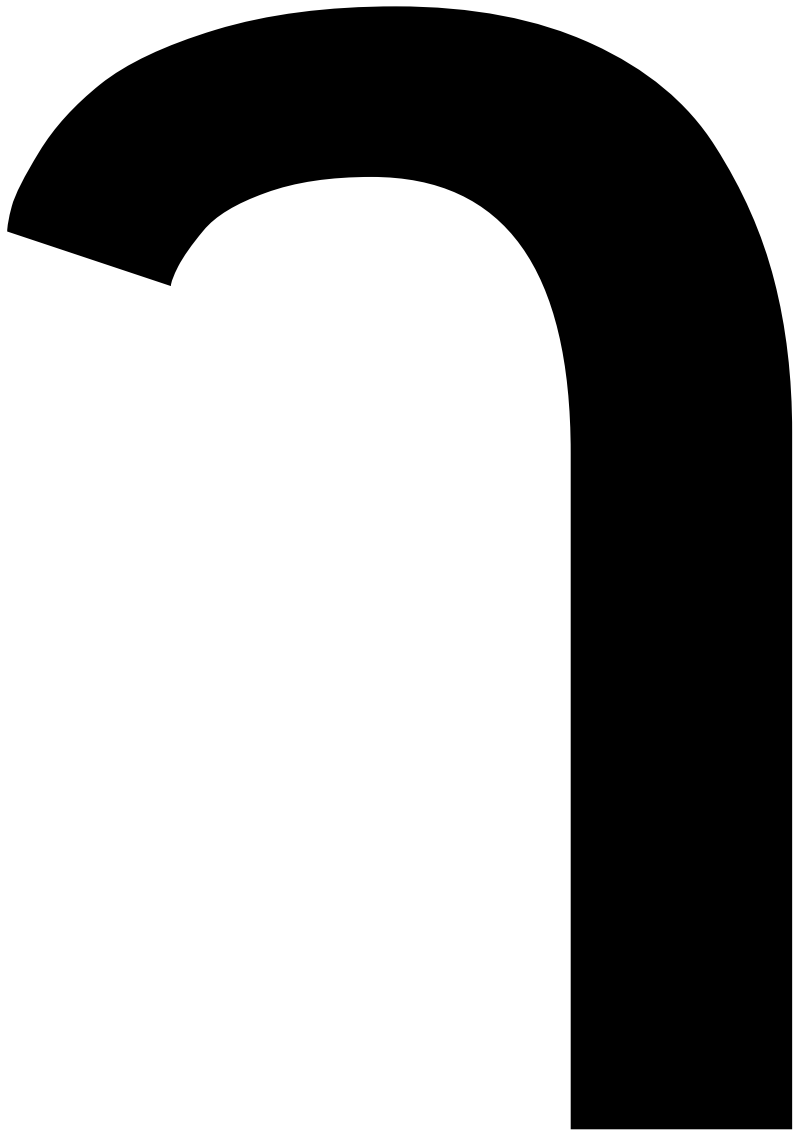


ni

rw

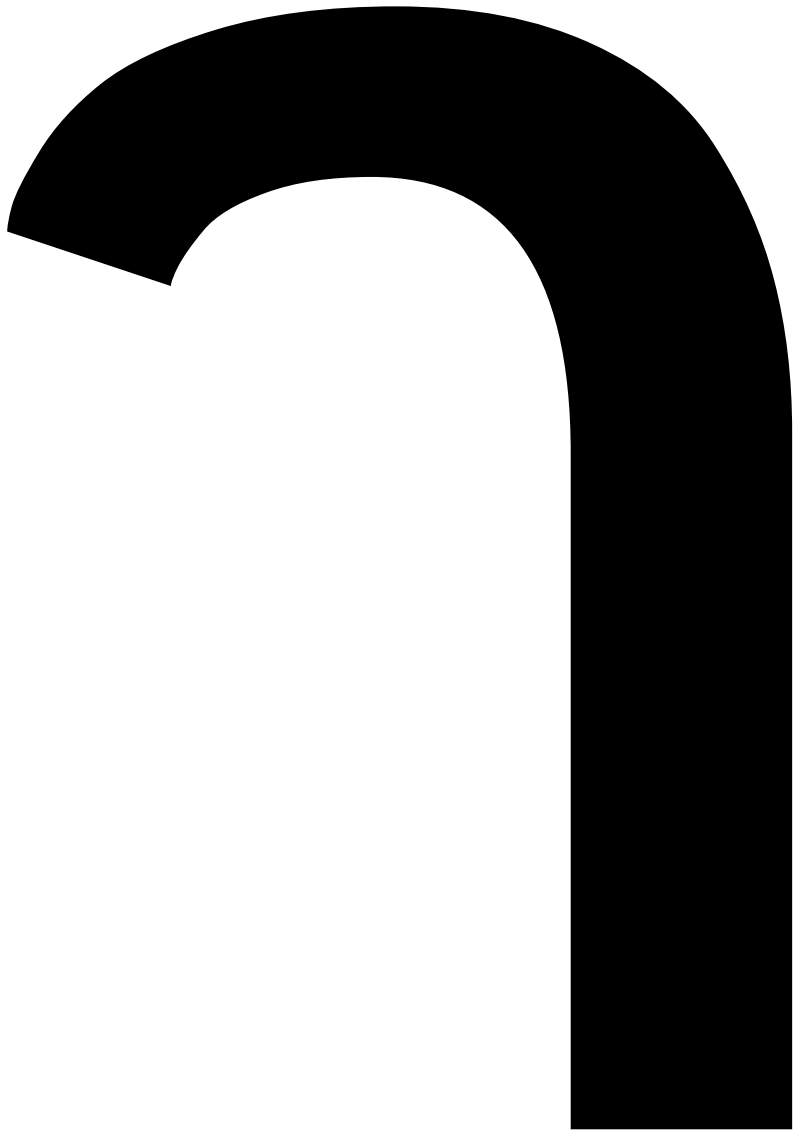


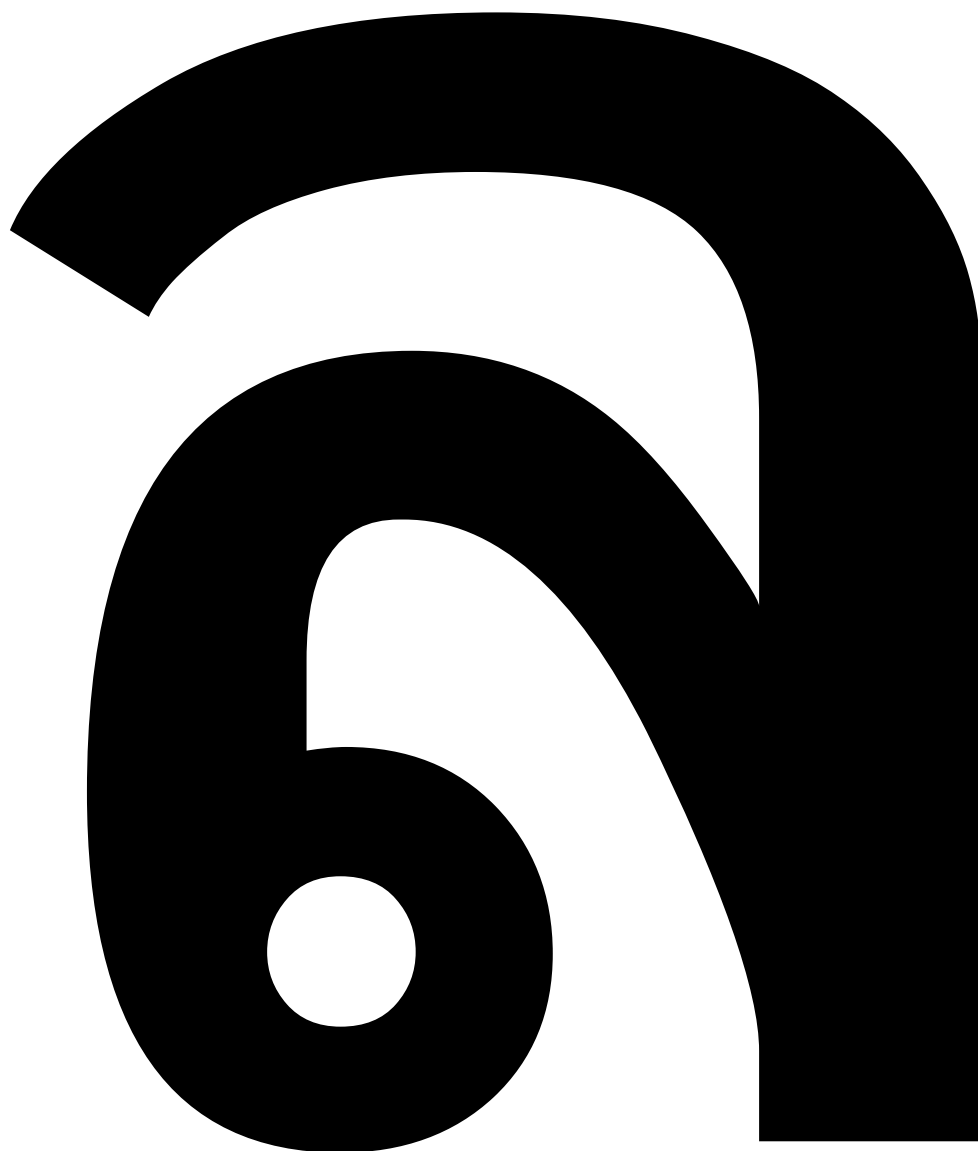


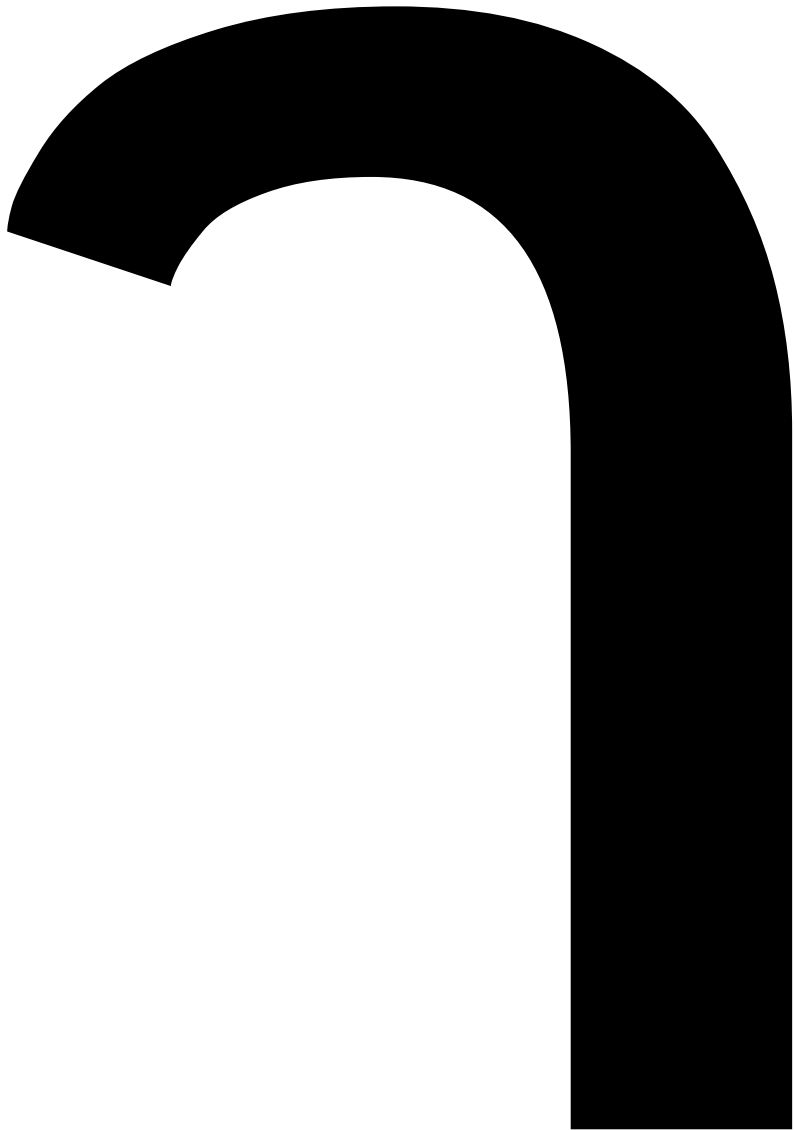


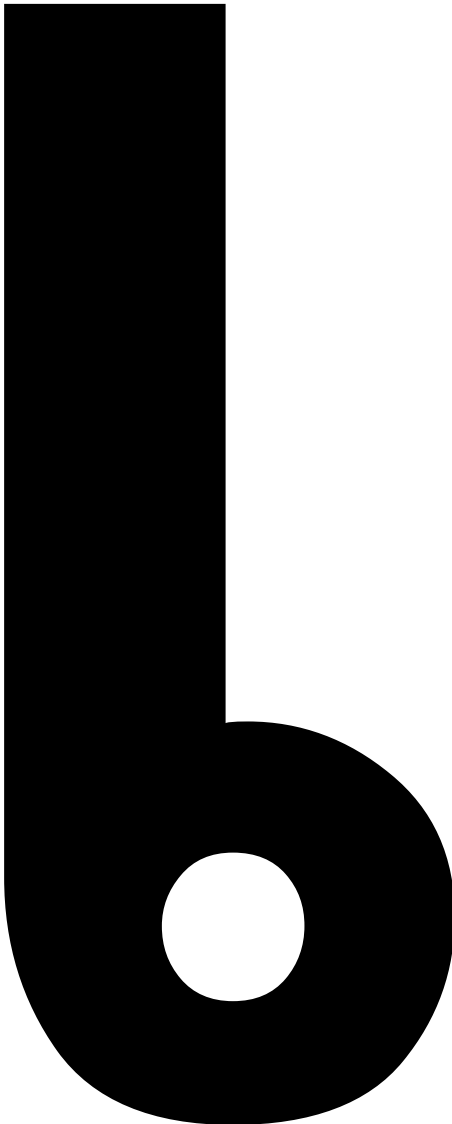
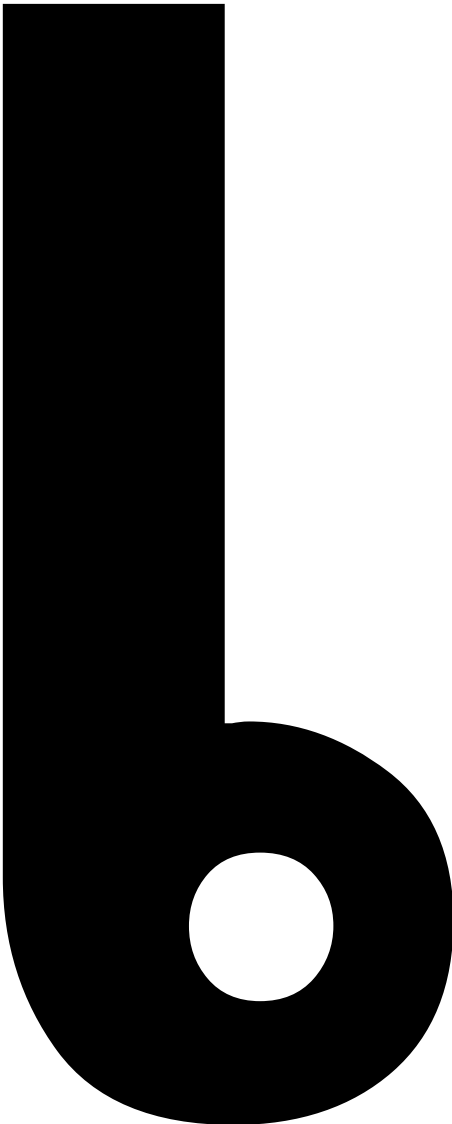
ŋ

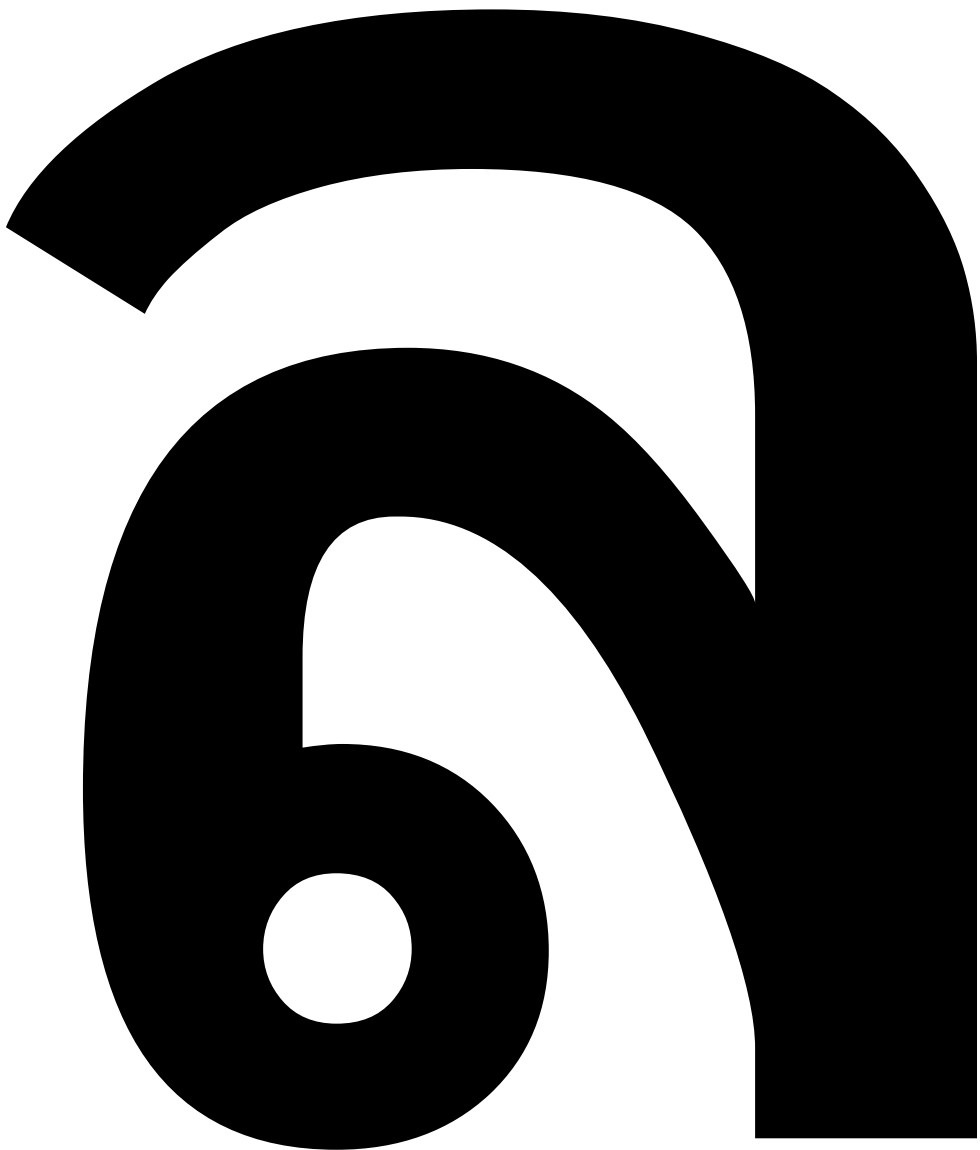
ni

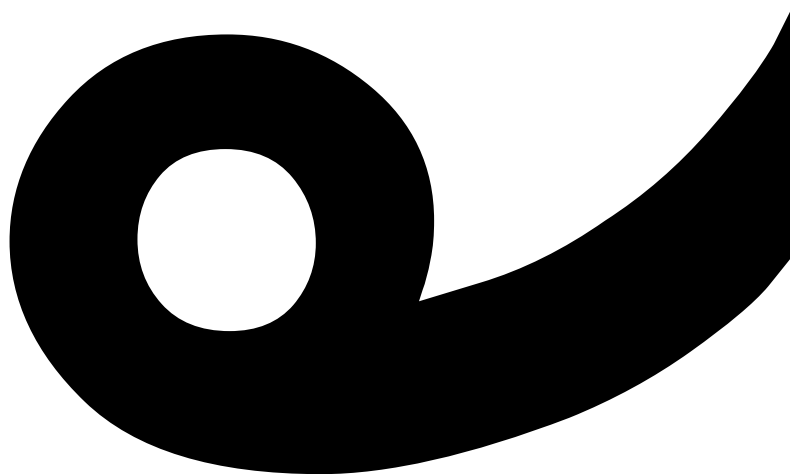
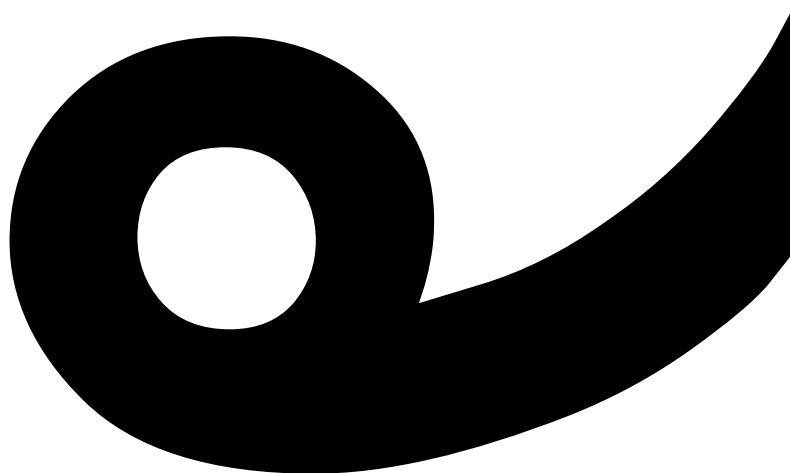


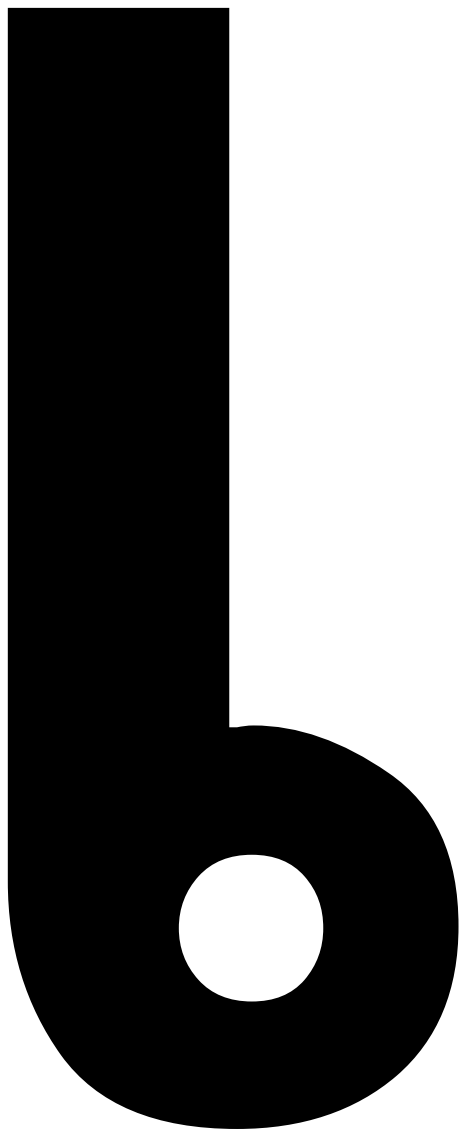


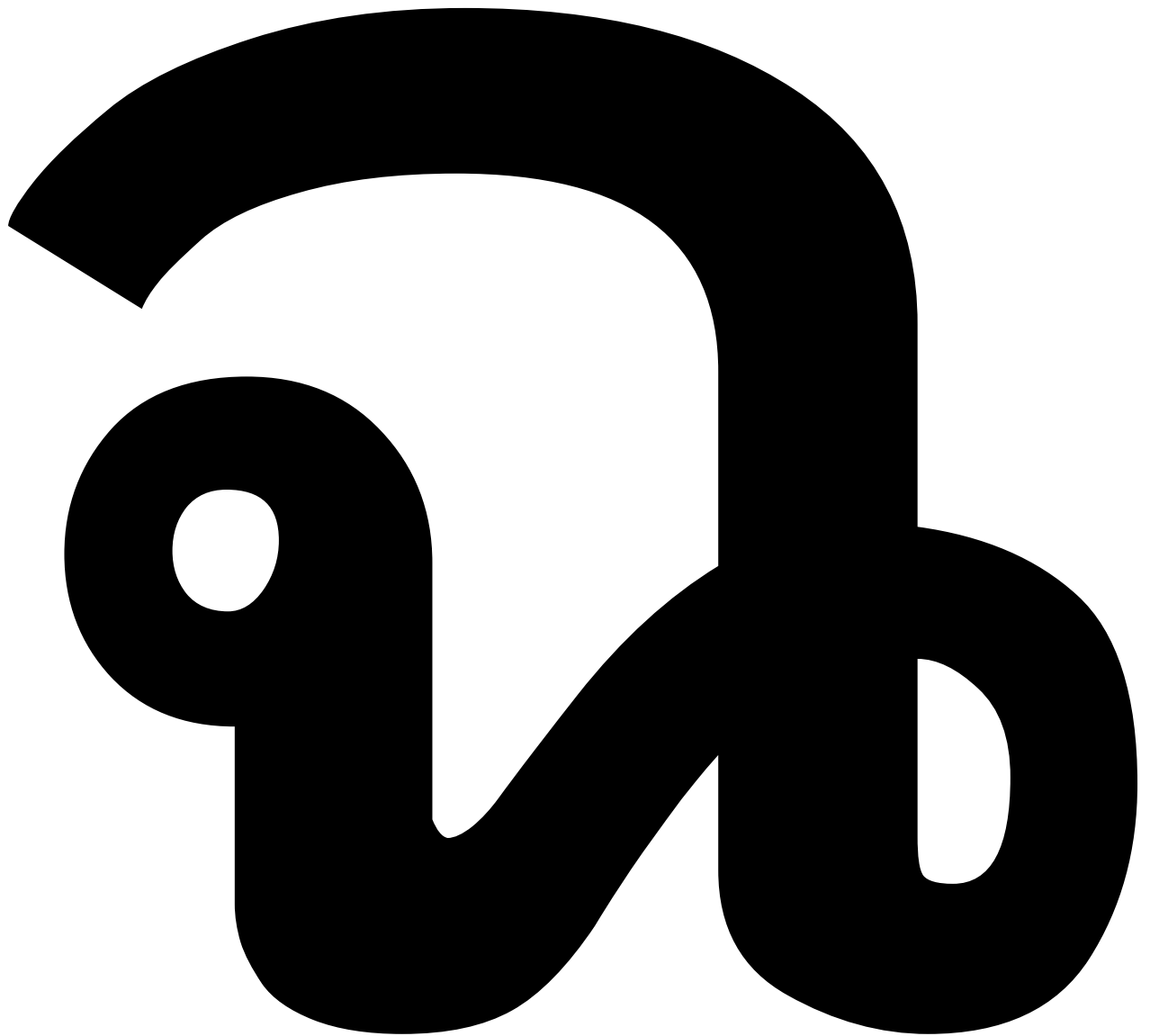


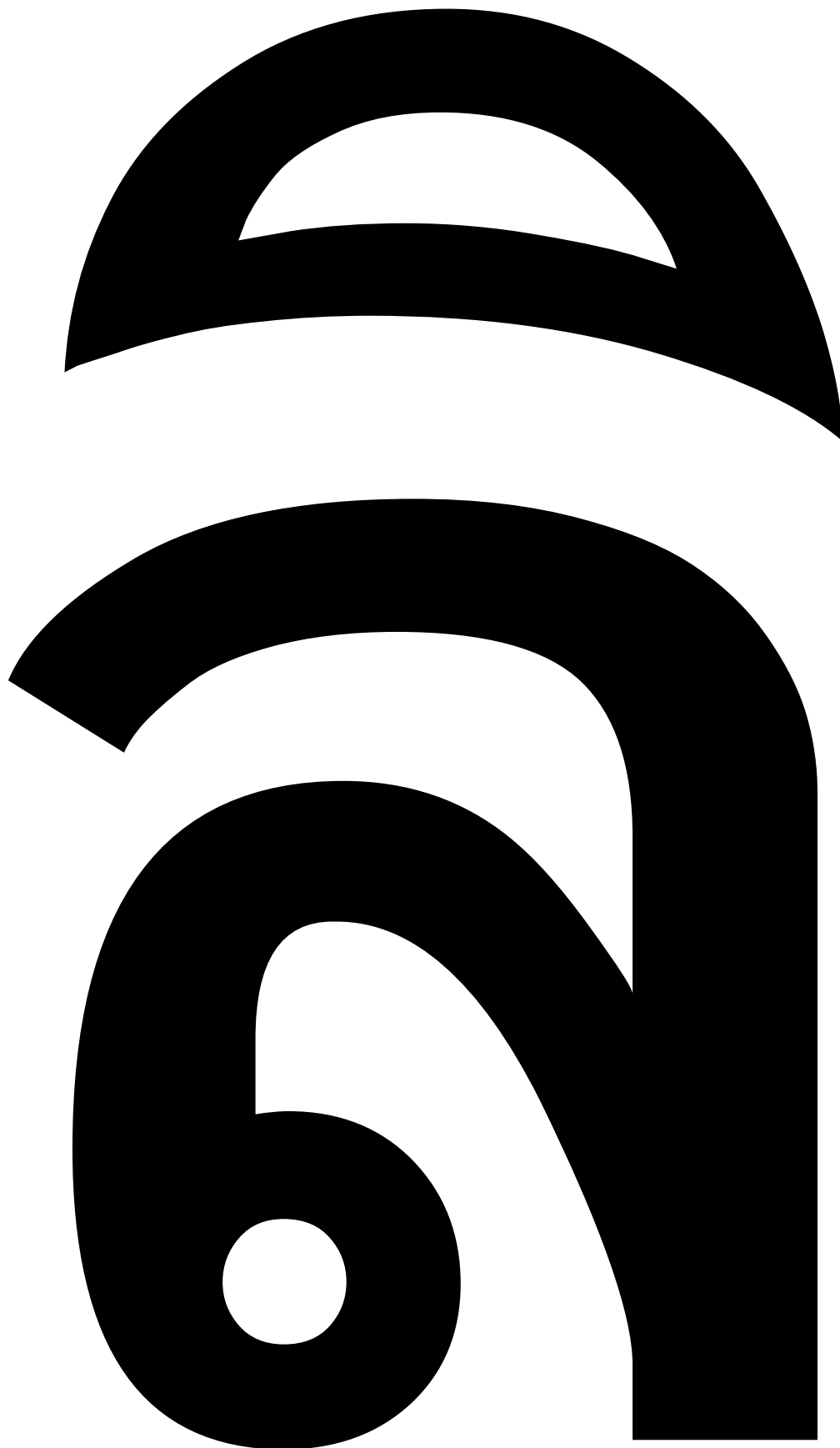






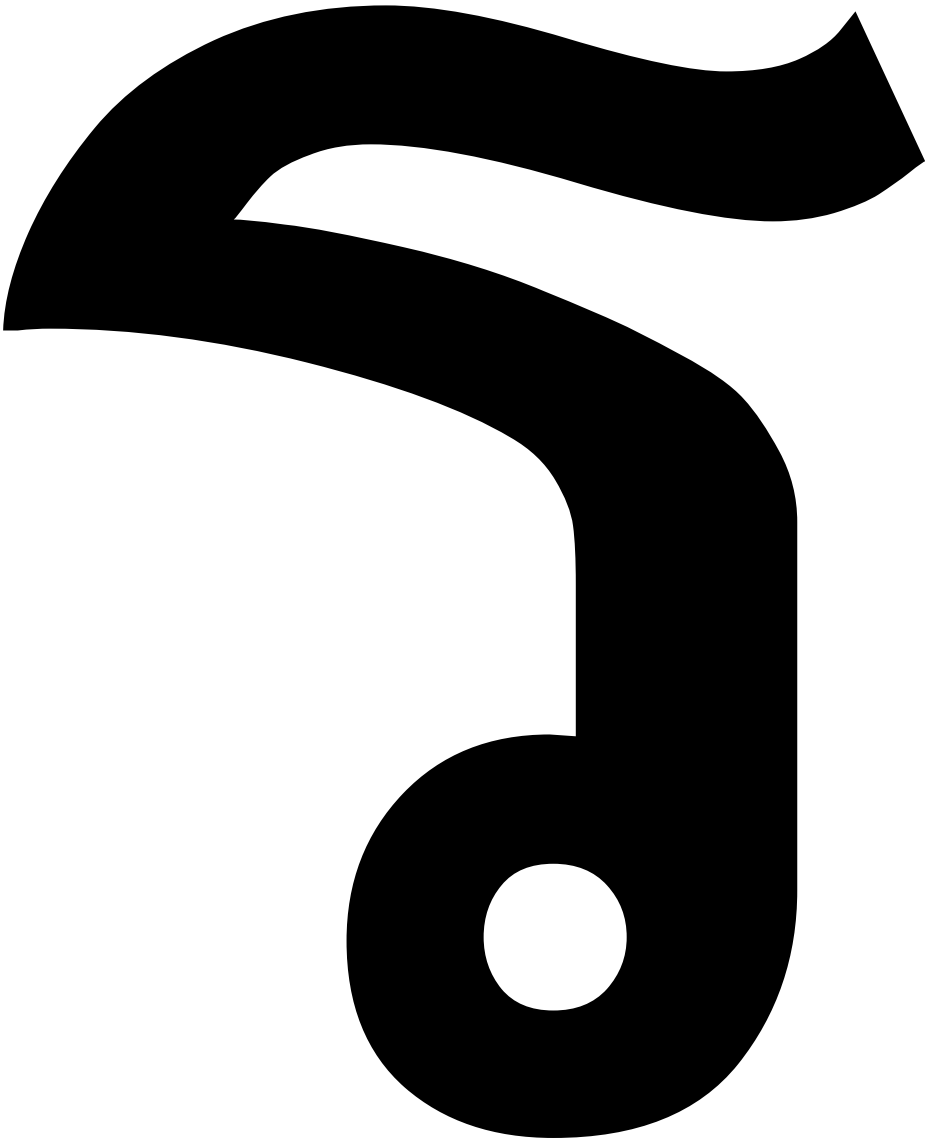


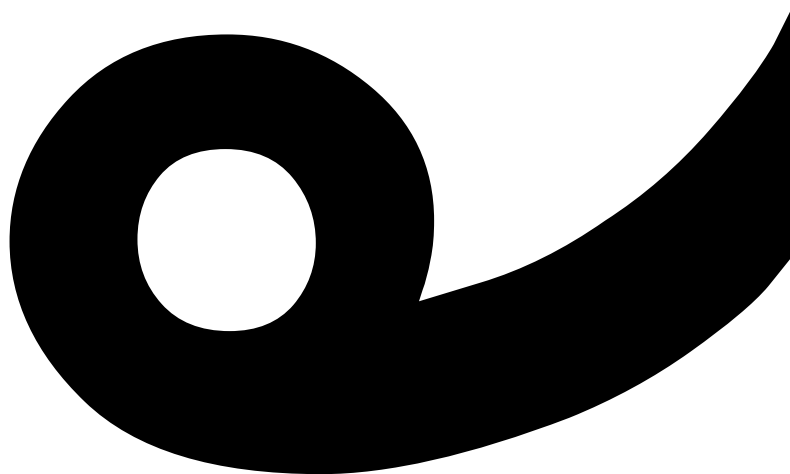
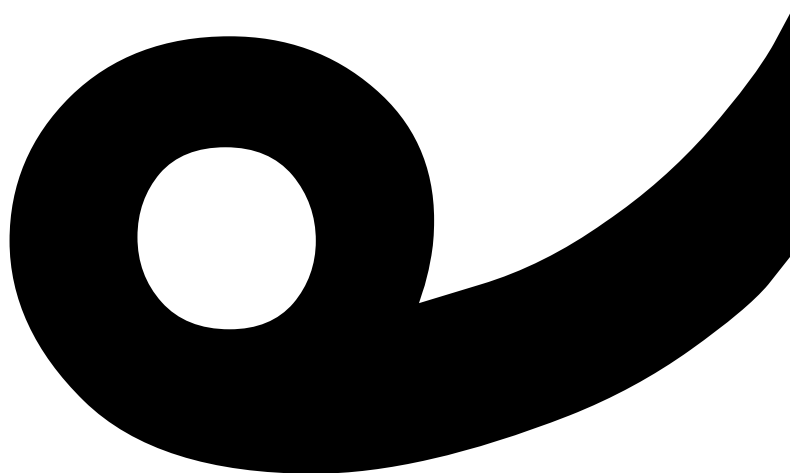


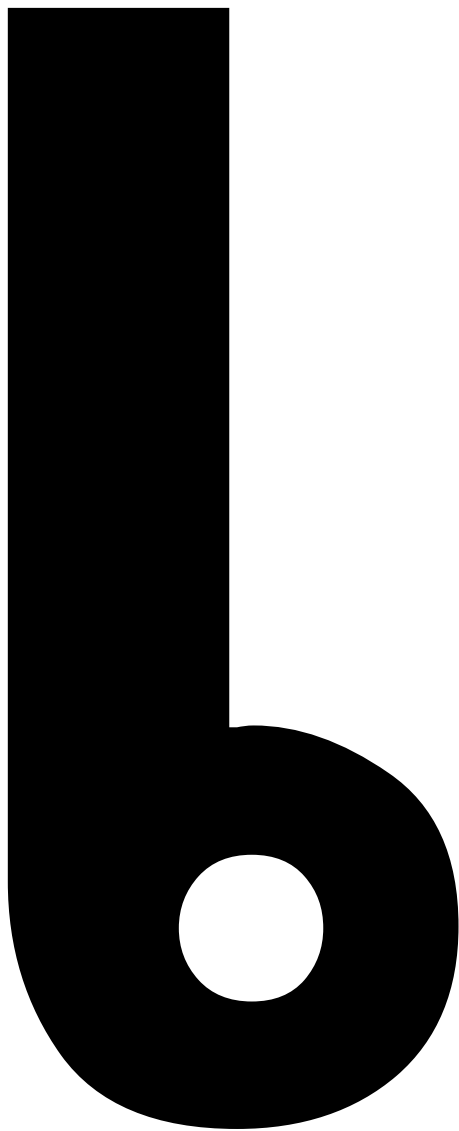


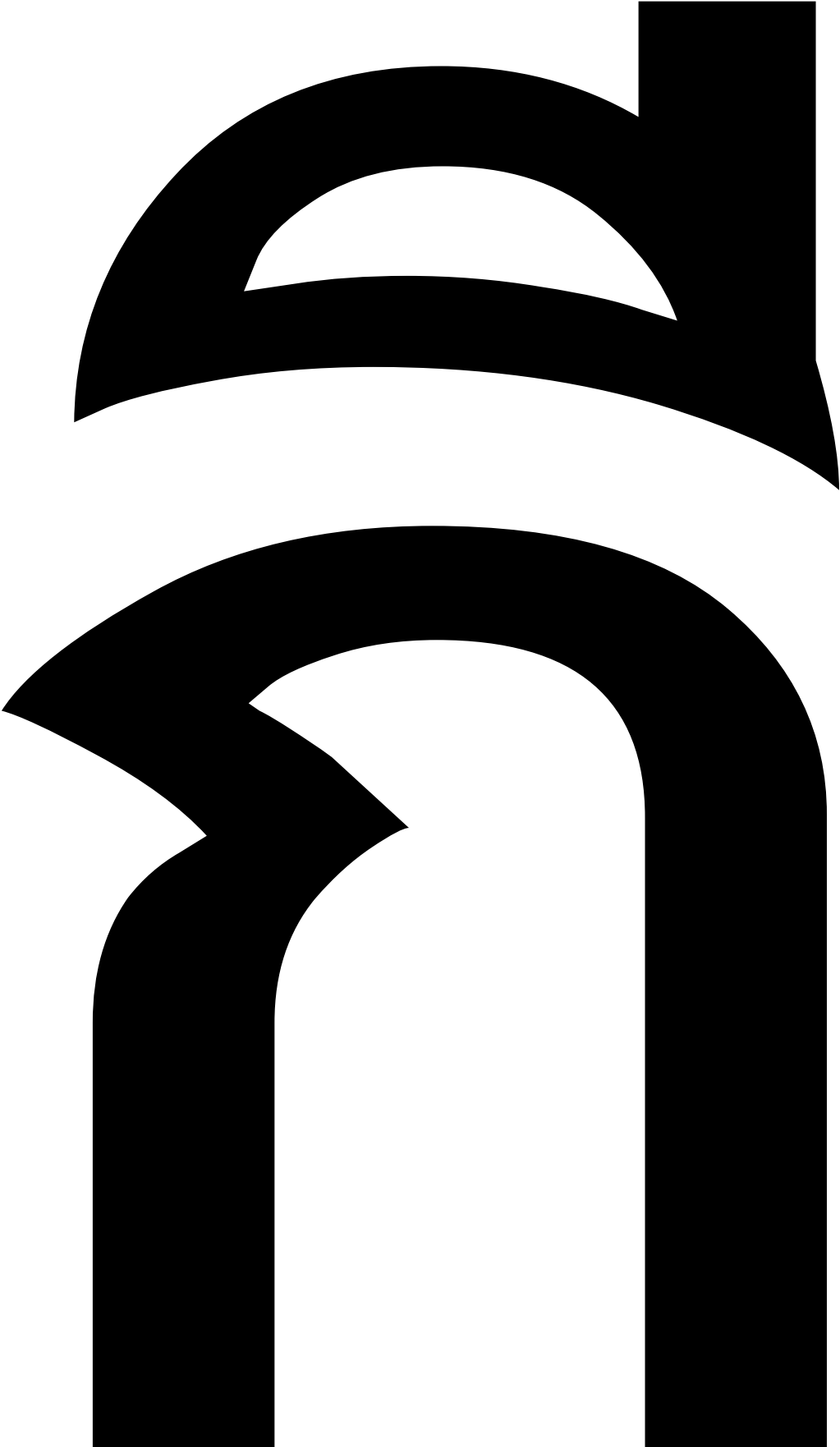
ni

rw

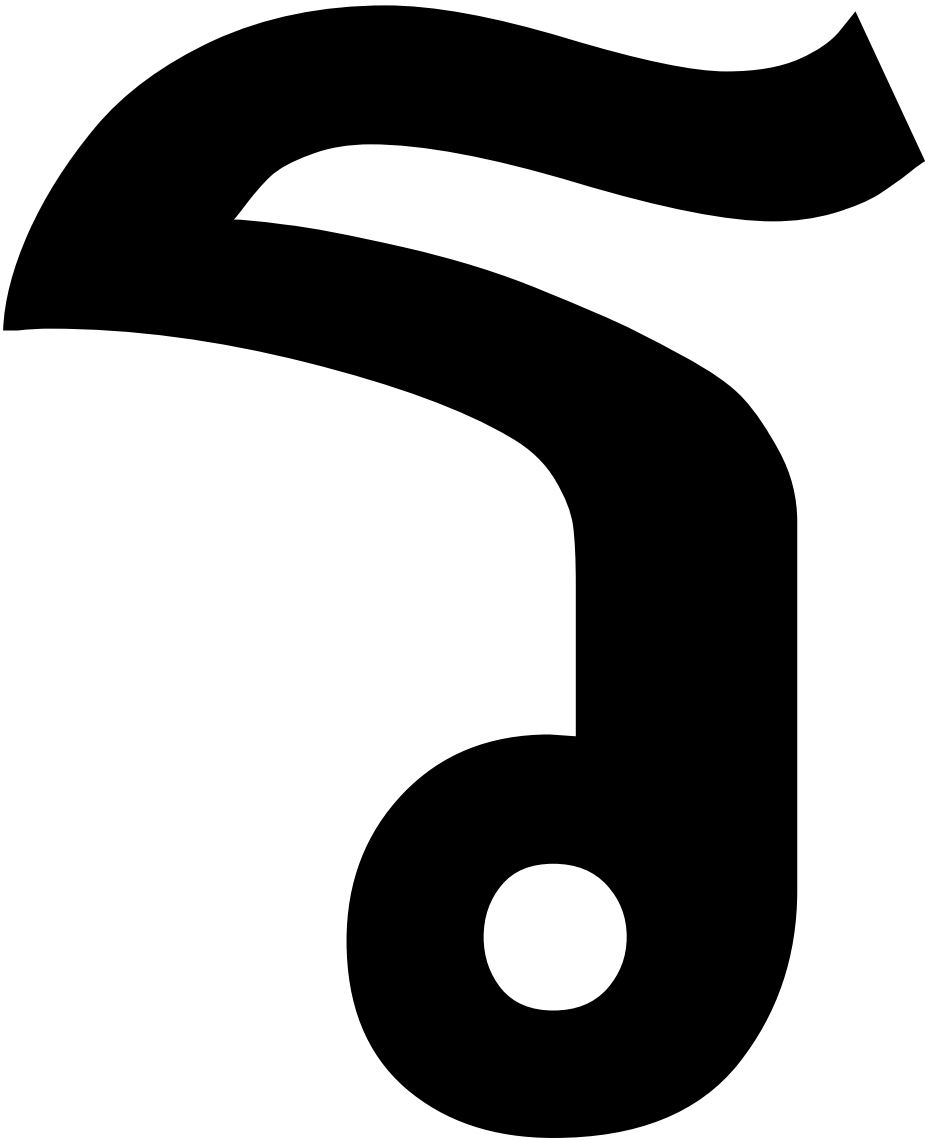






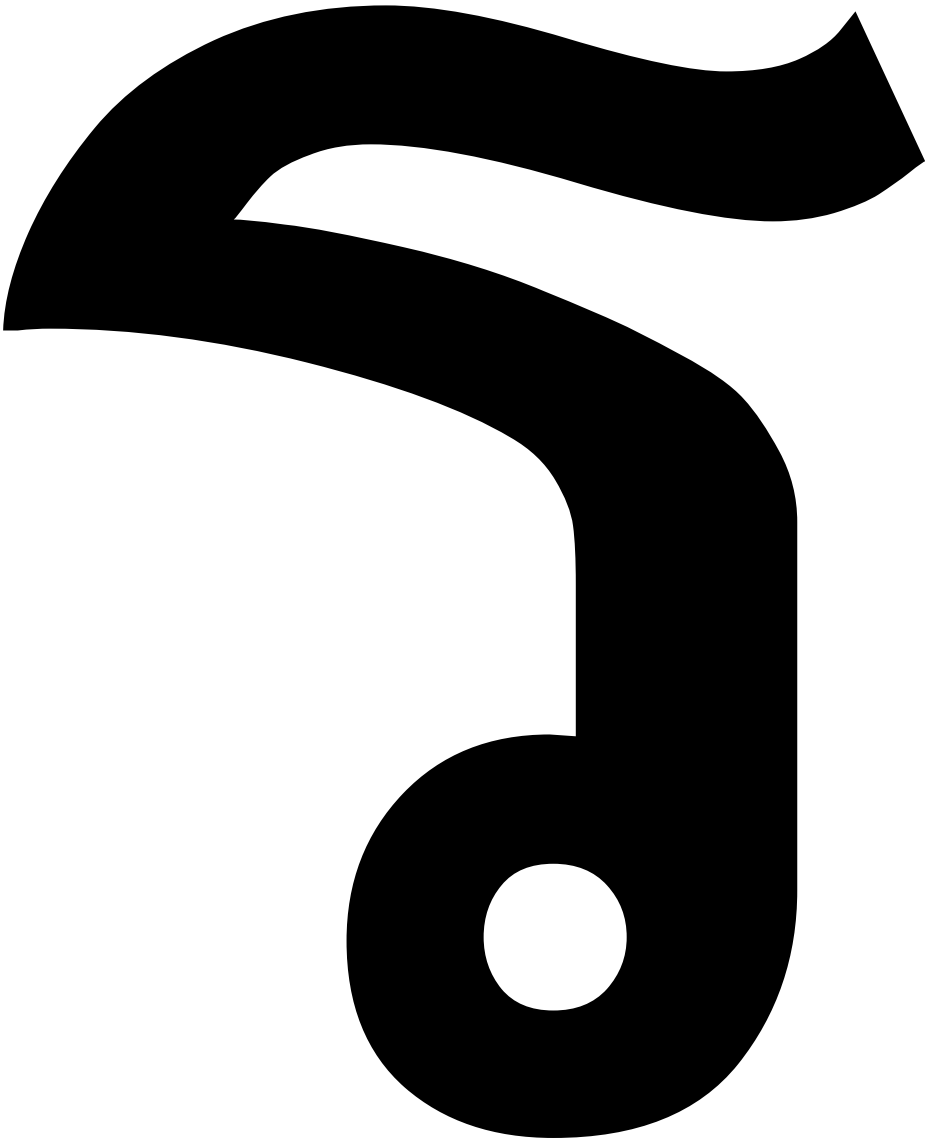


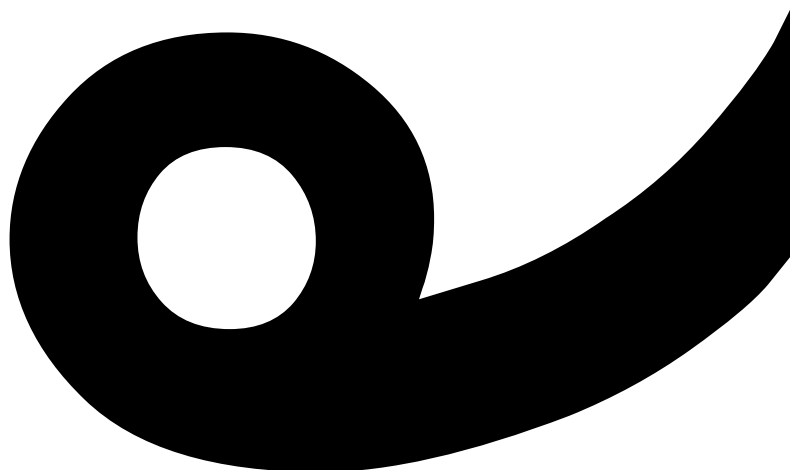
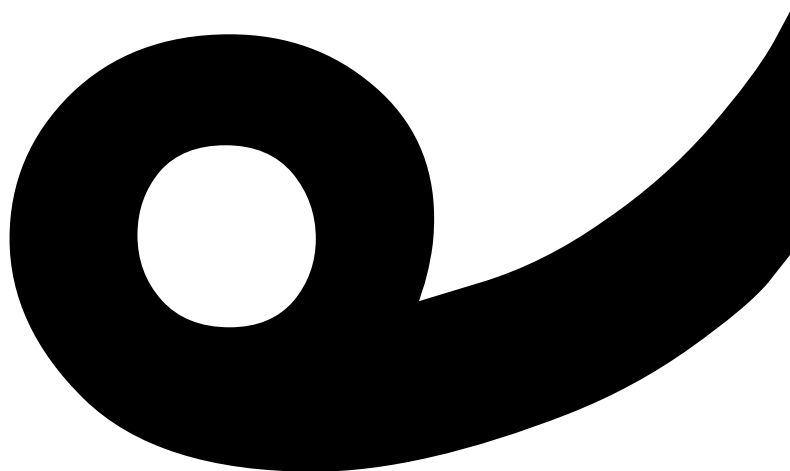
rl



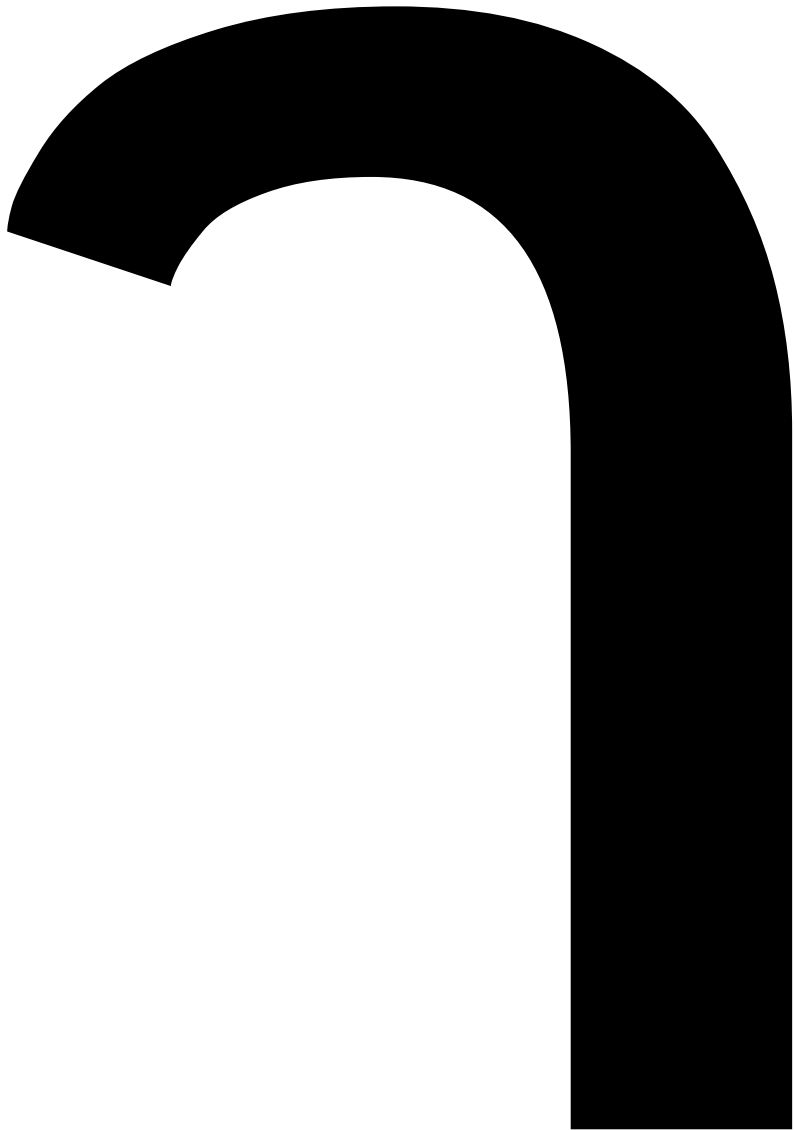


rw





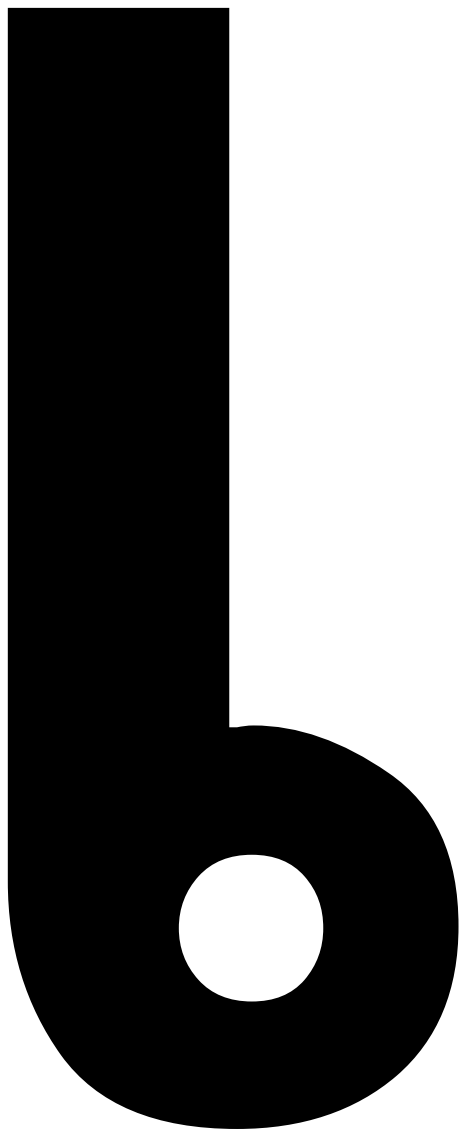
ri

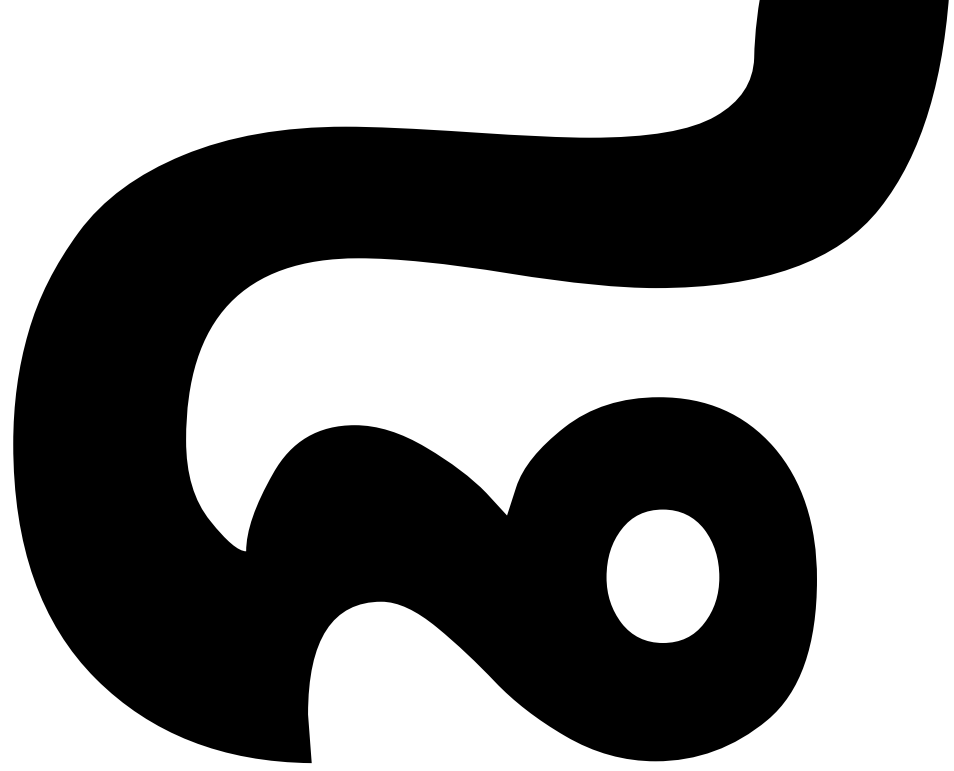


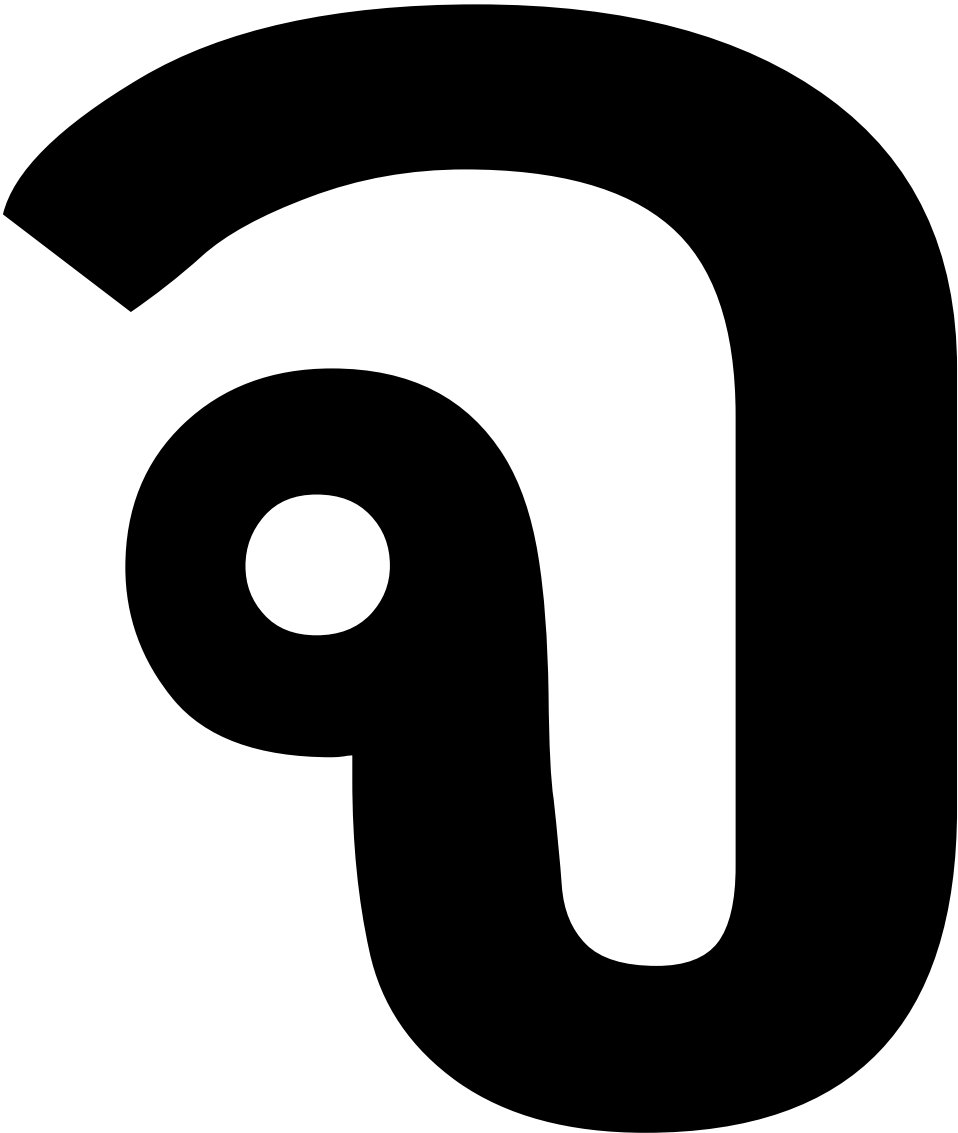
n



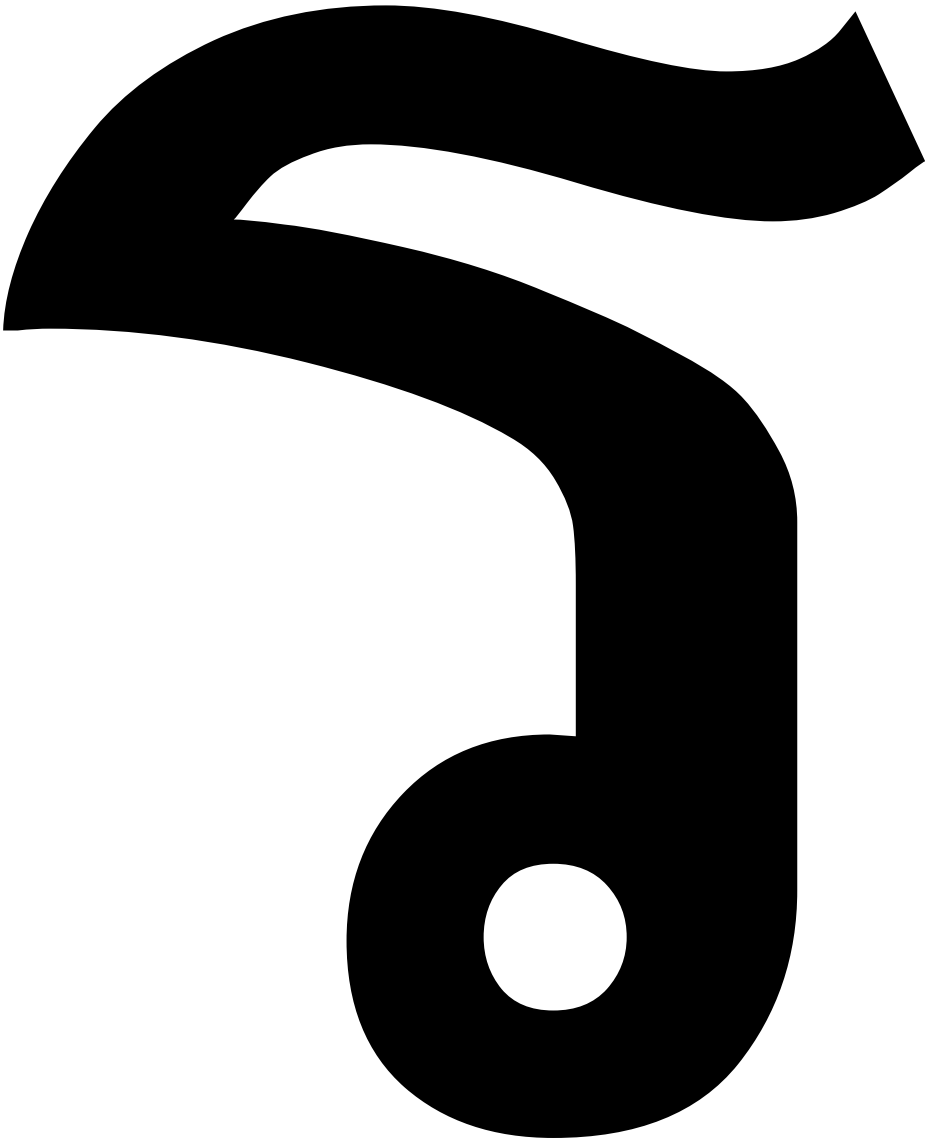
ni

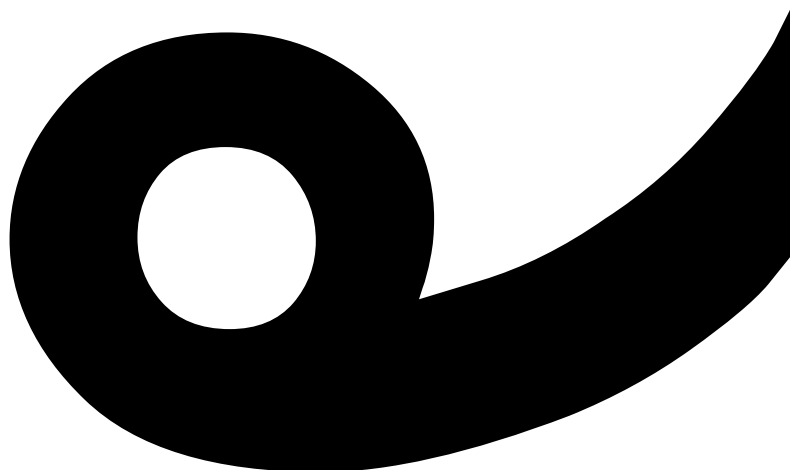
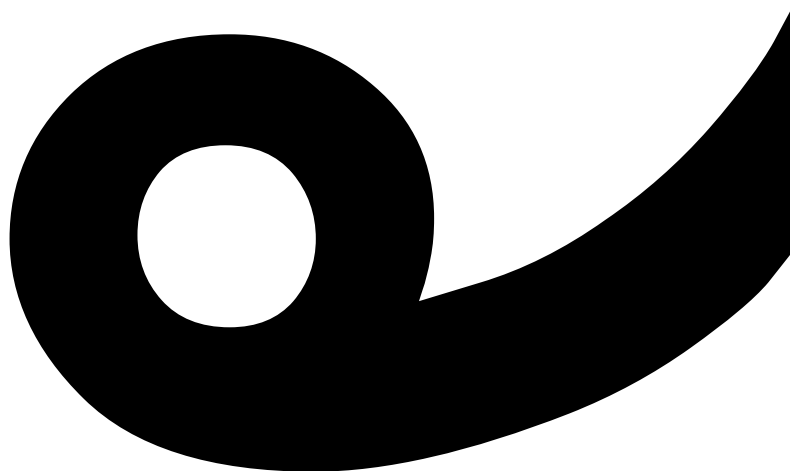


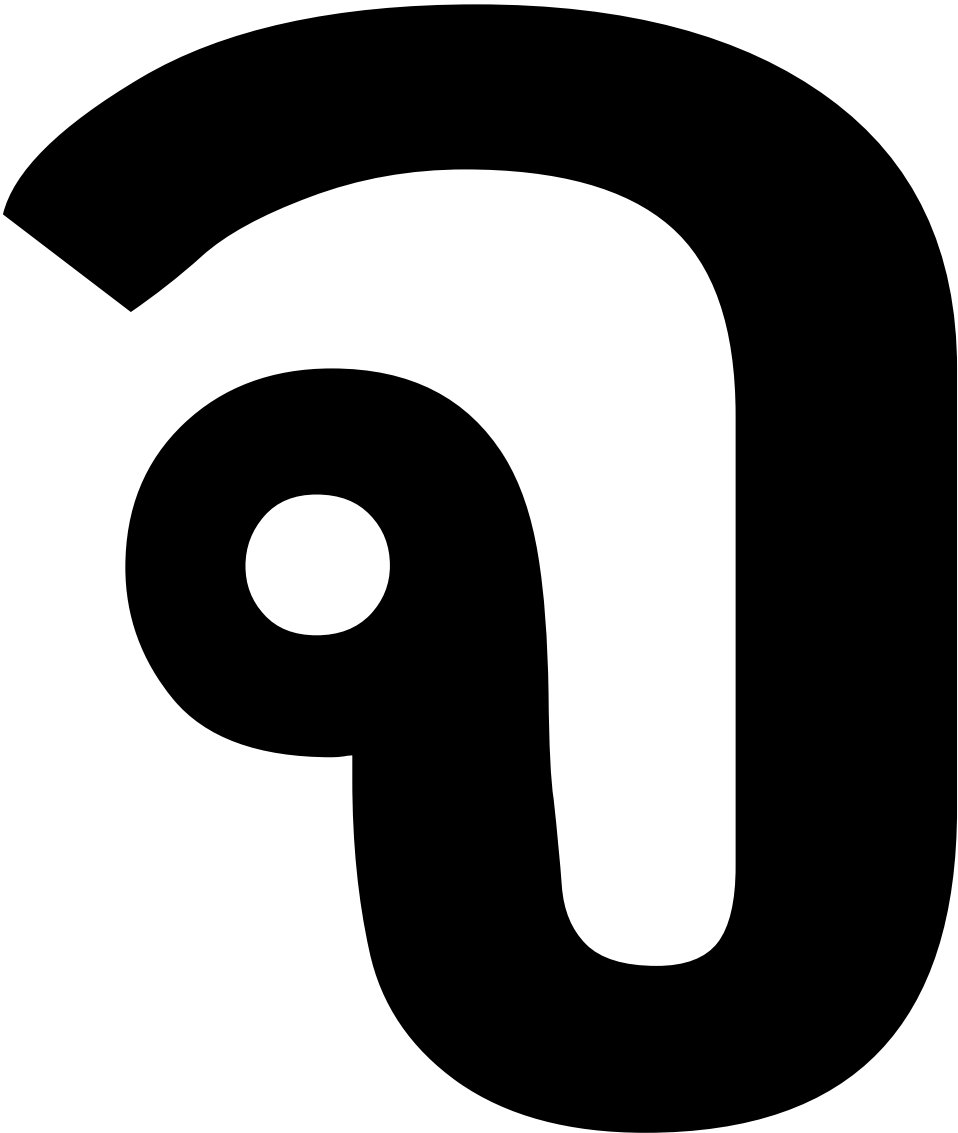




rw

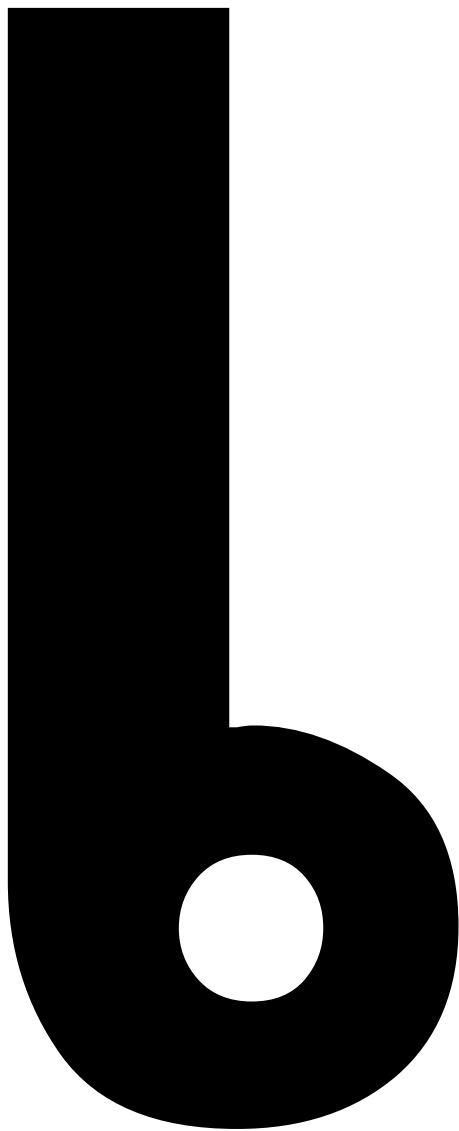


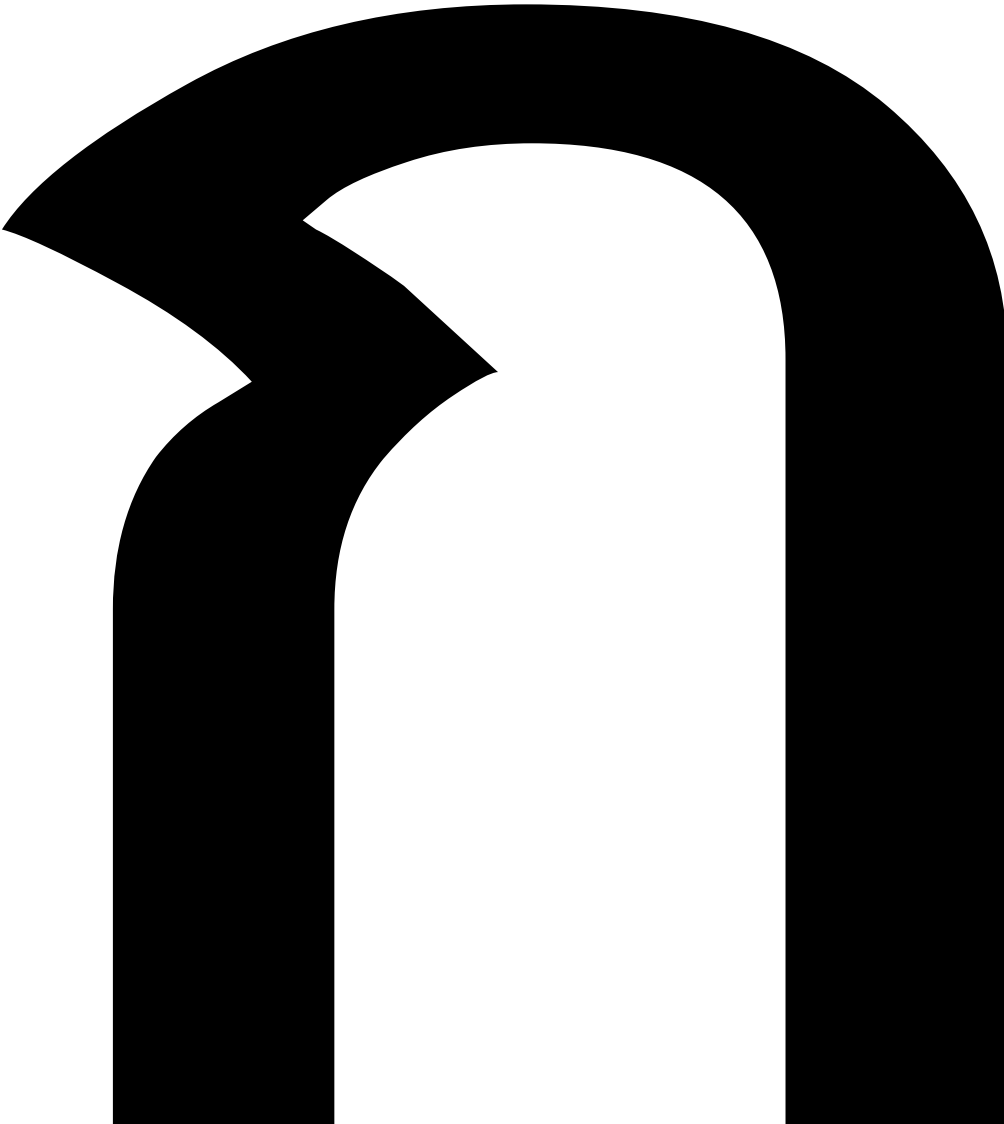


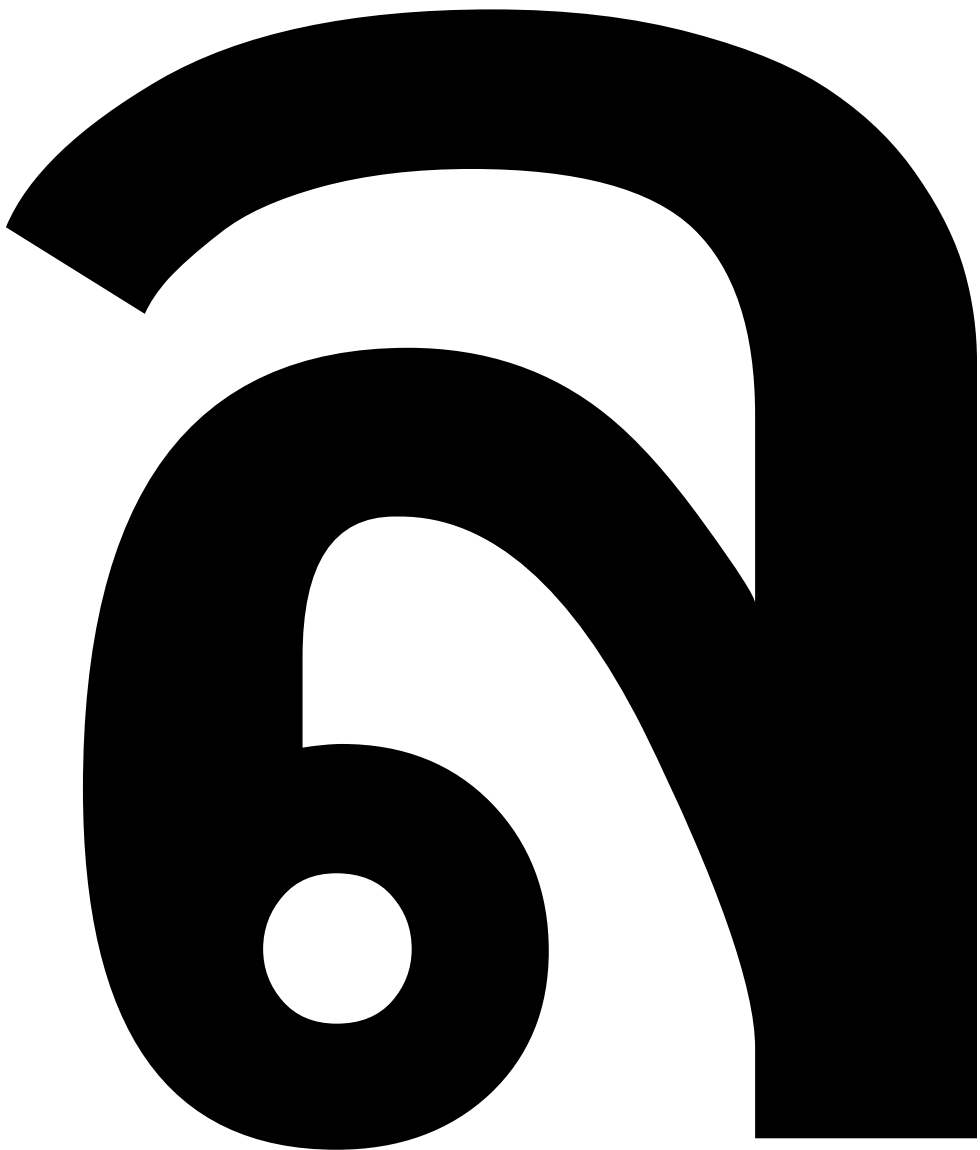


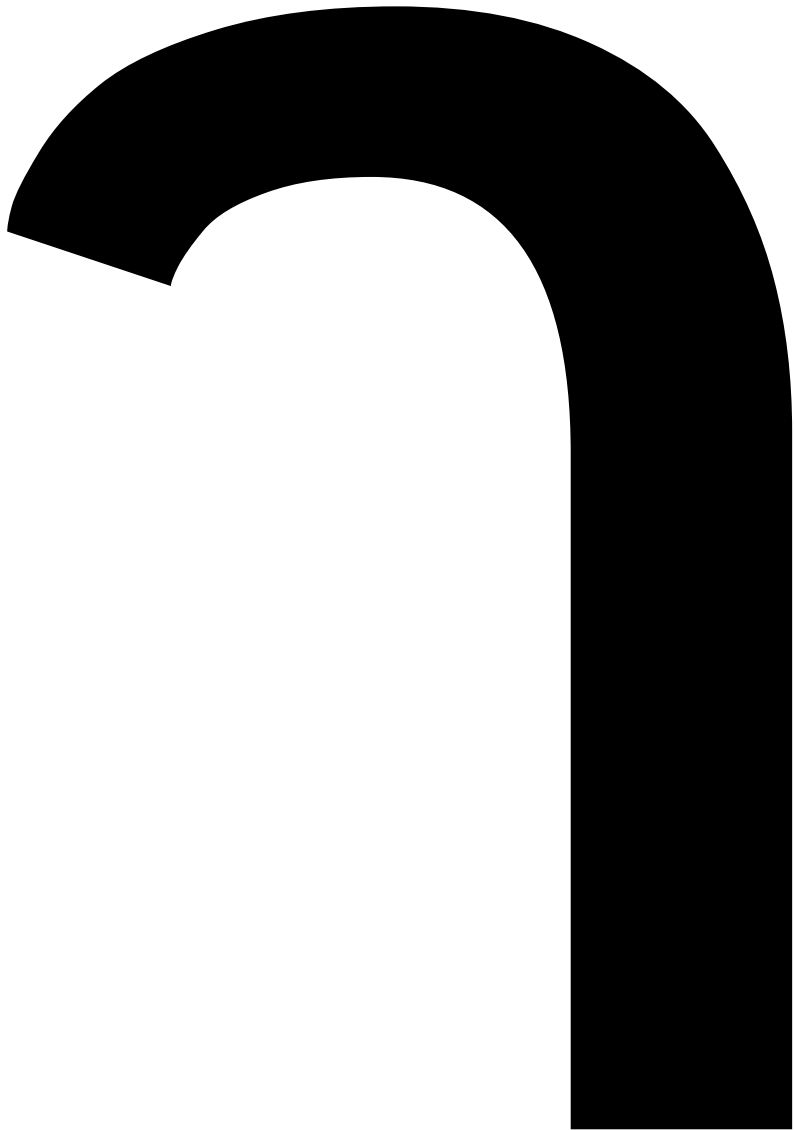


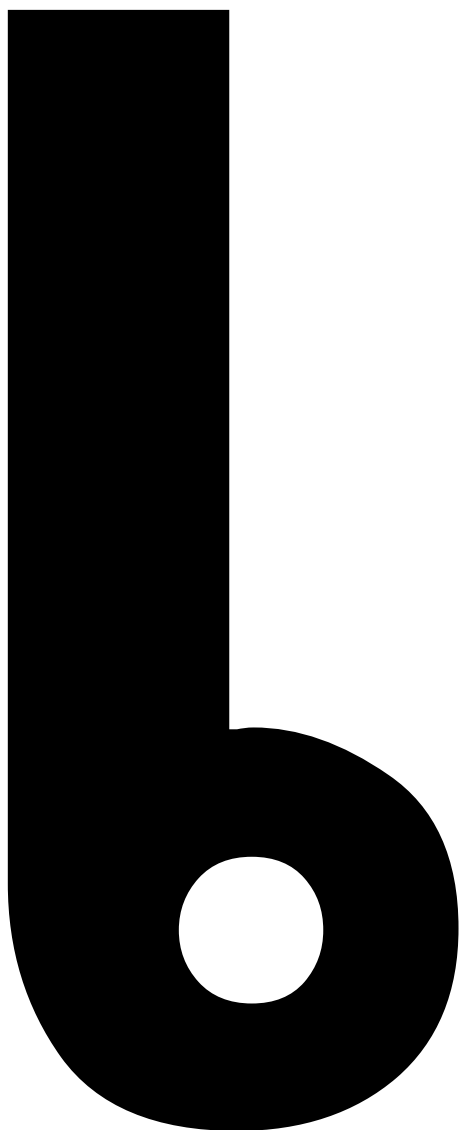
ni

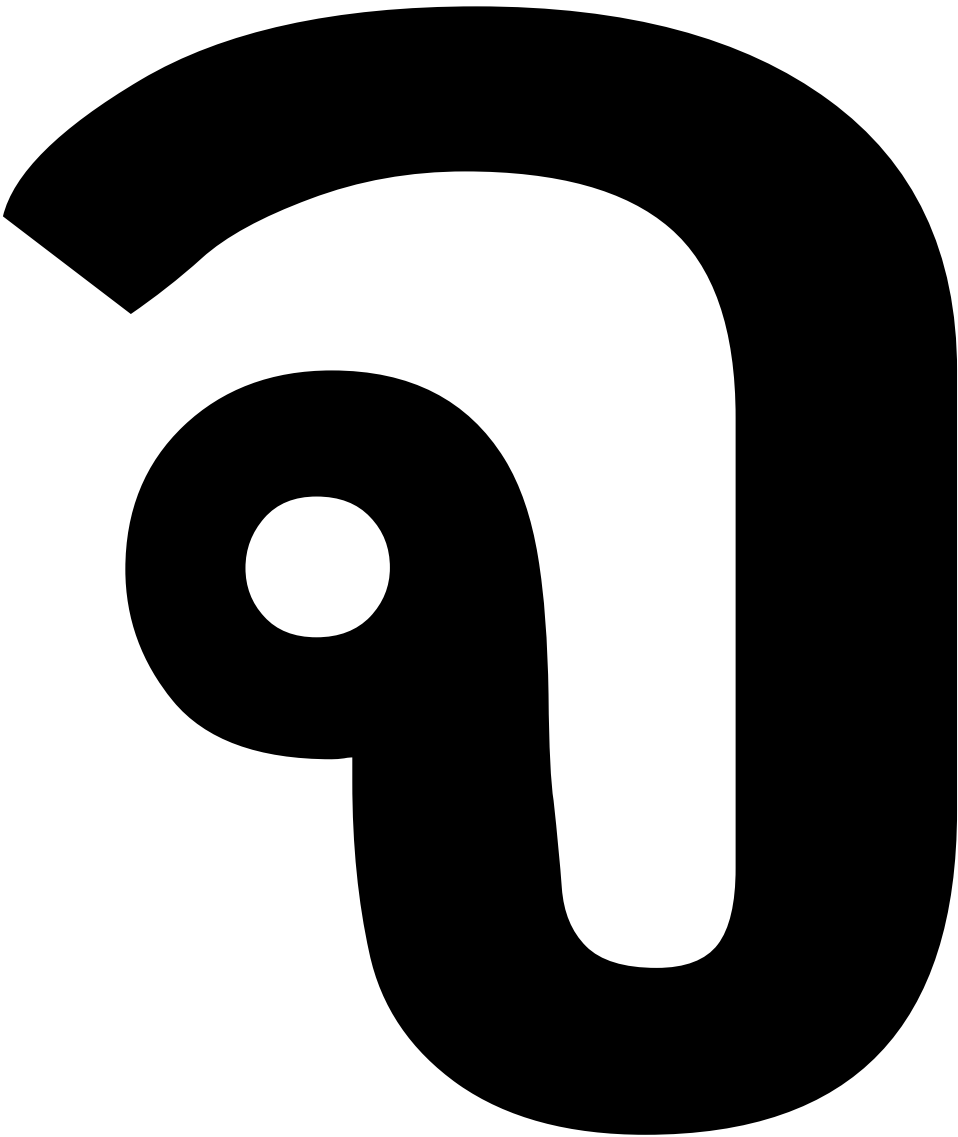






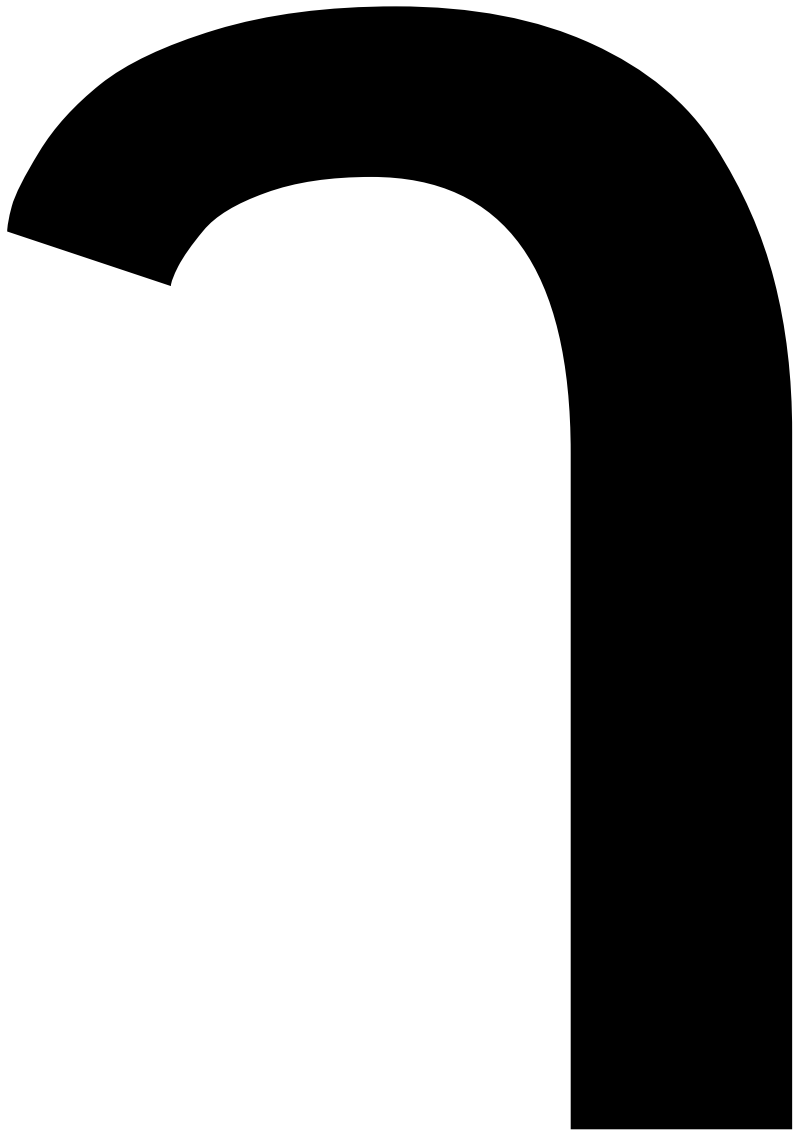






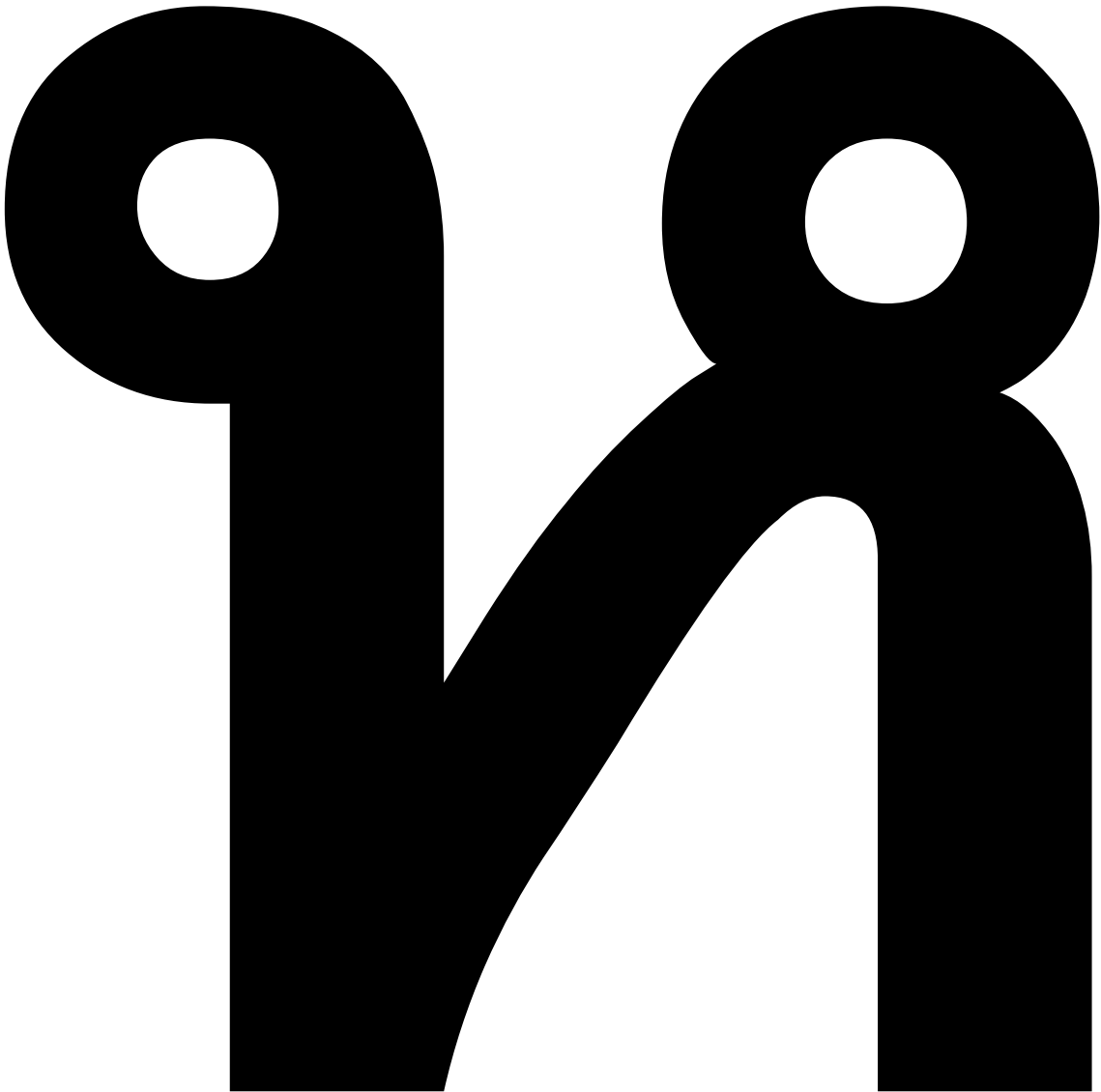
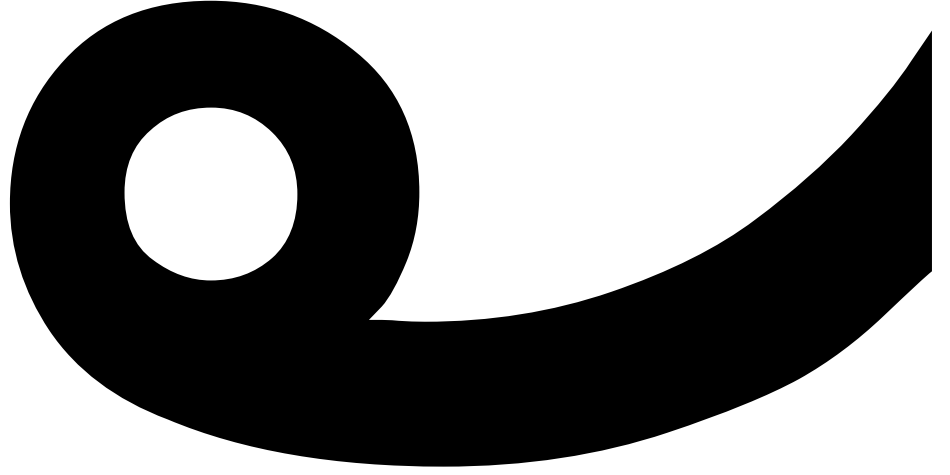
A large, bold, black stylized letter 'a' is centered on a white background. The letter has a thick, rounded body and a circular dot on its left side. The top of the letter is curved, and the bottom is also rounded. The overall style is modern and minimalist.

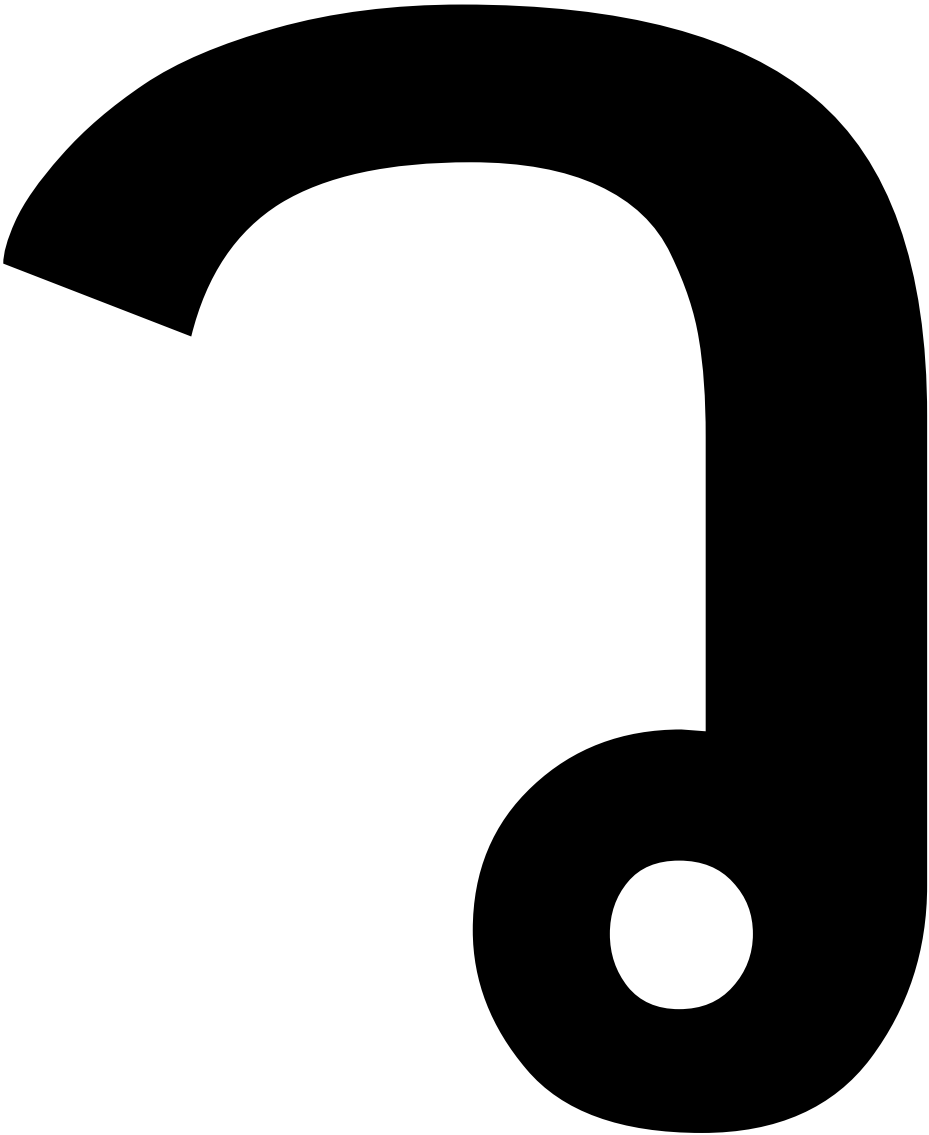


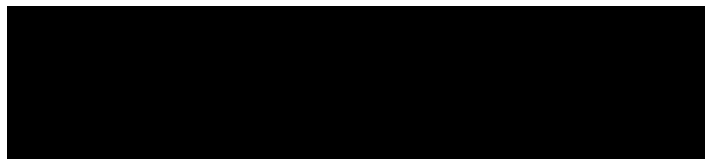


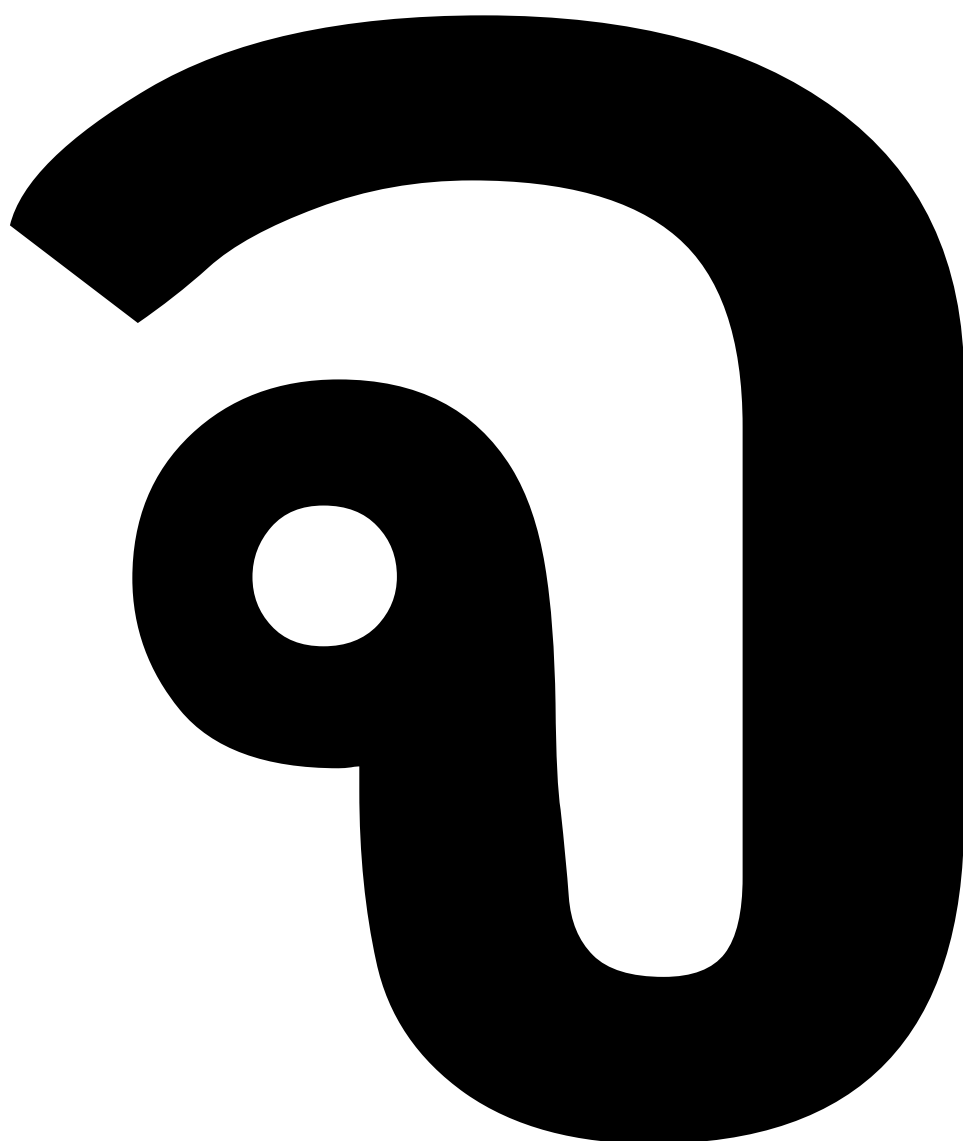
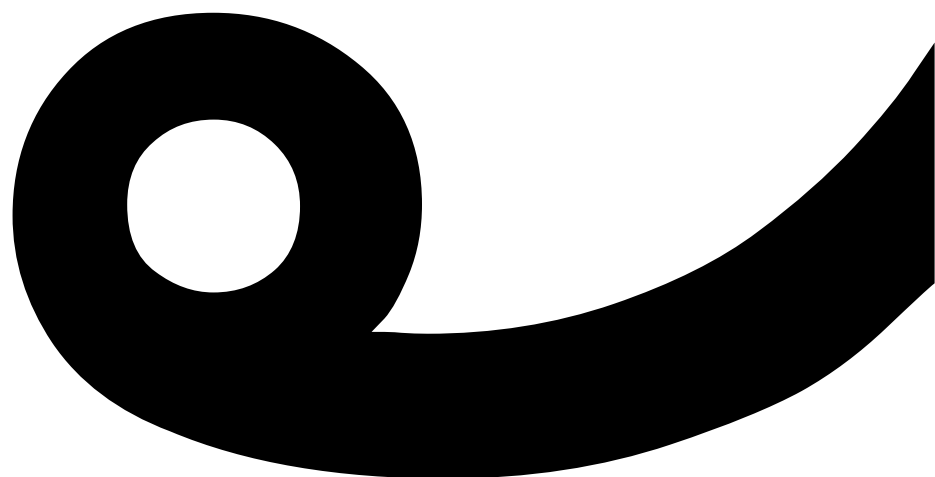


rl

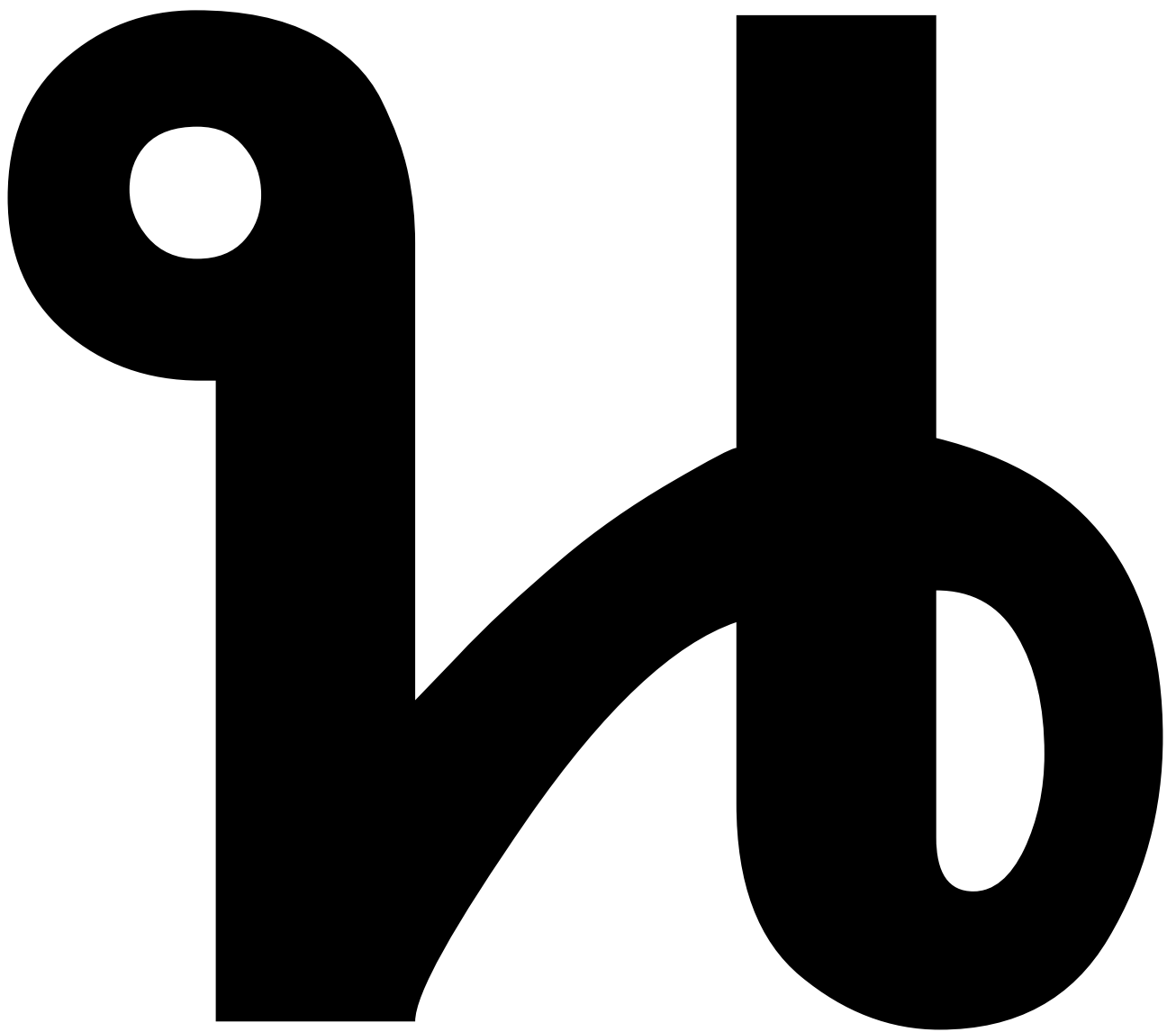


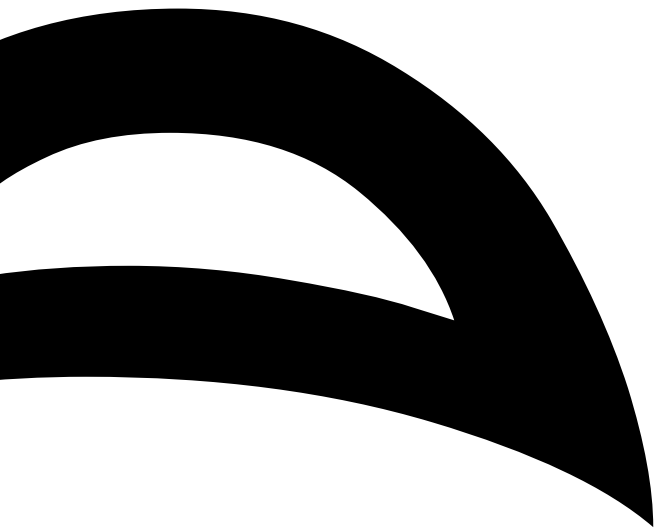




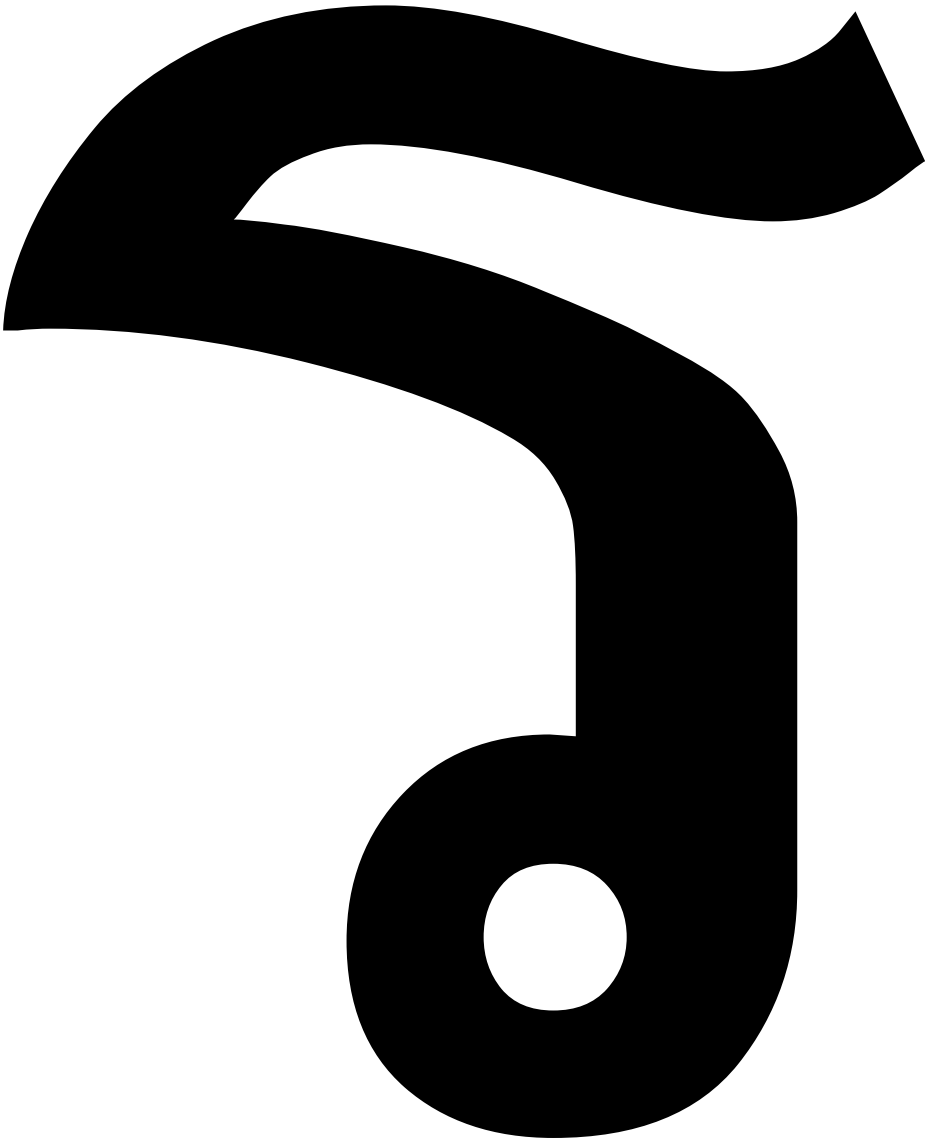


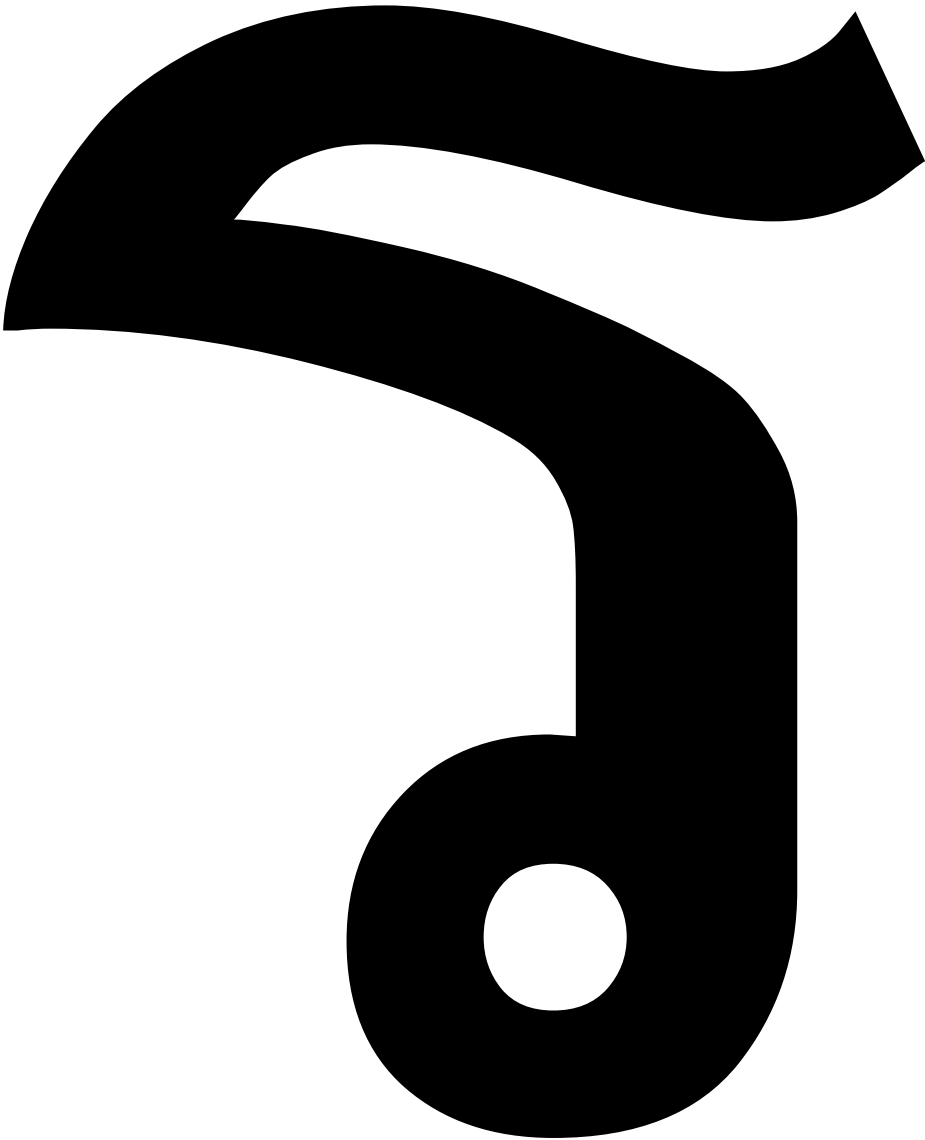


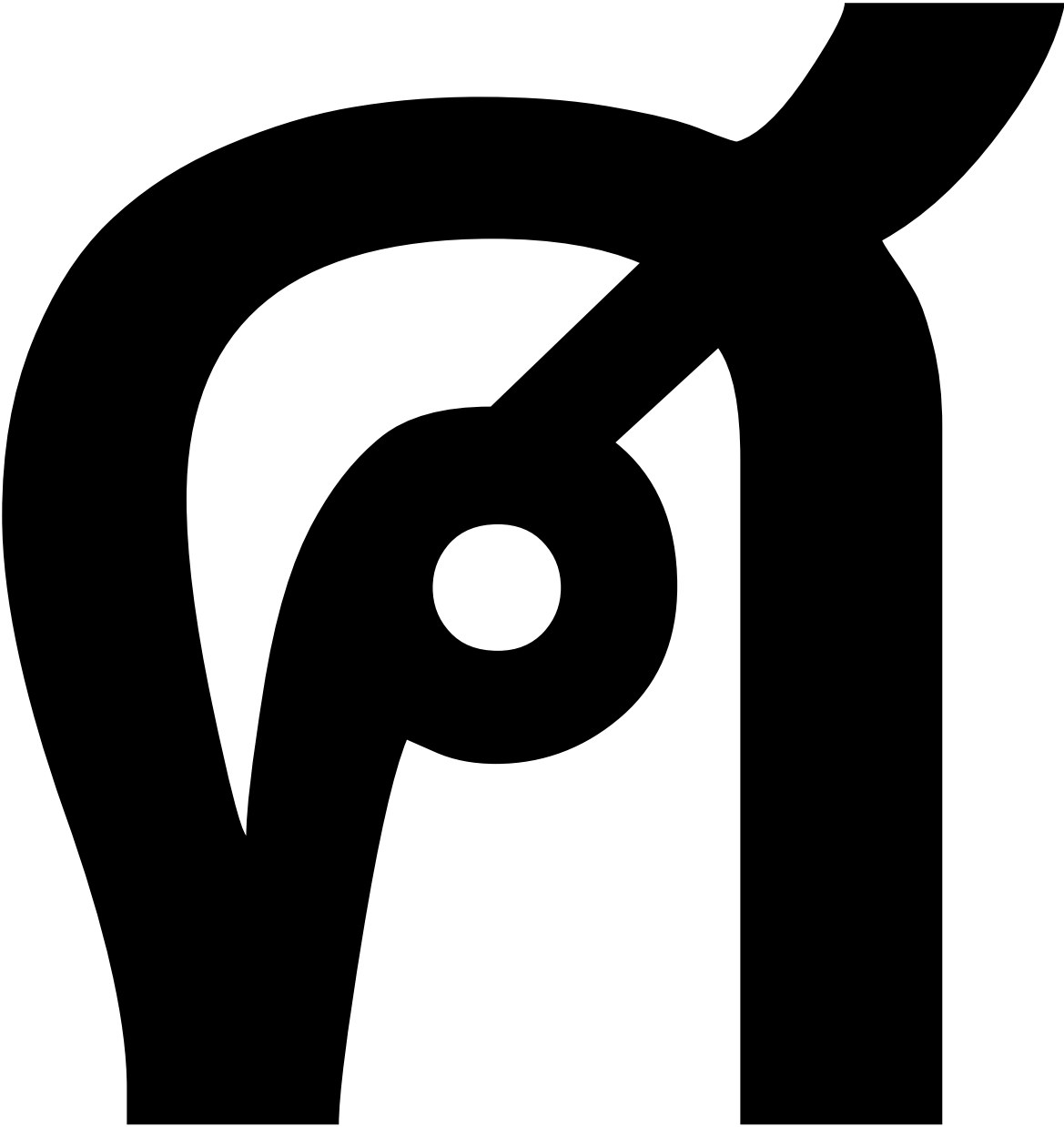


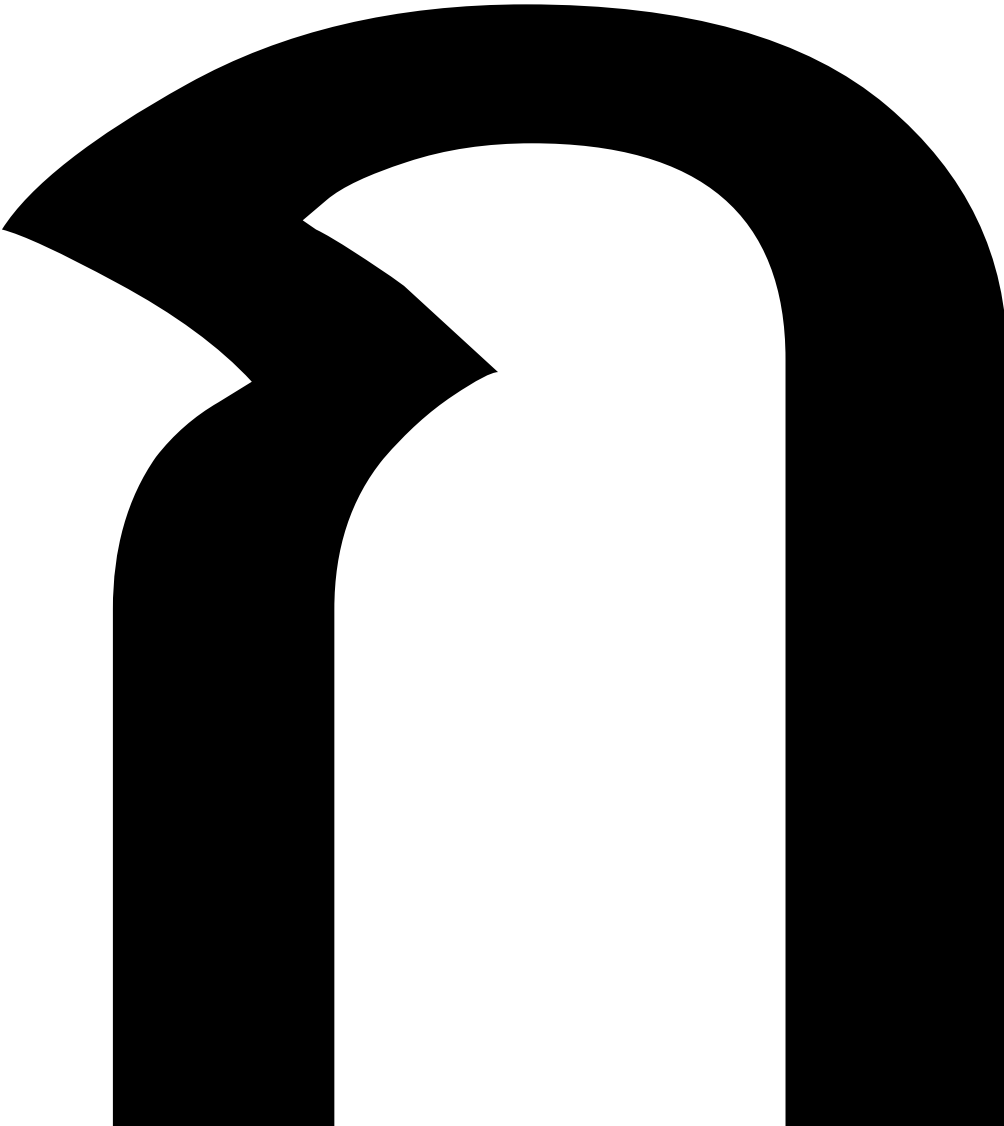


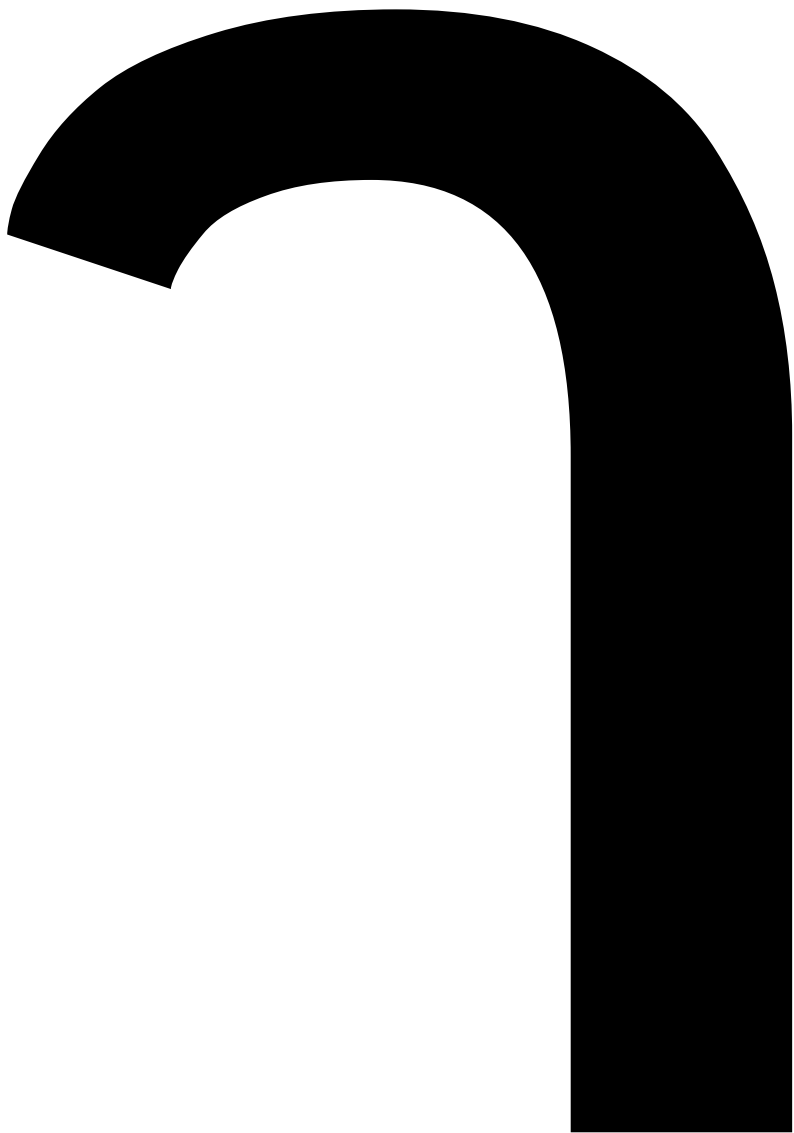
n

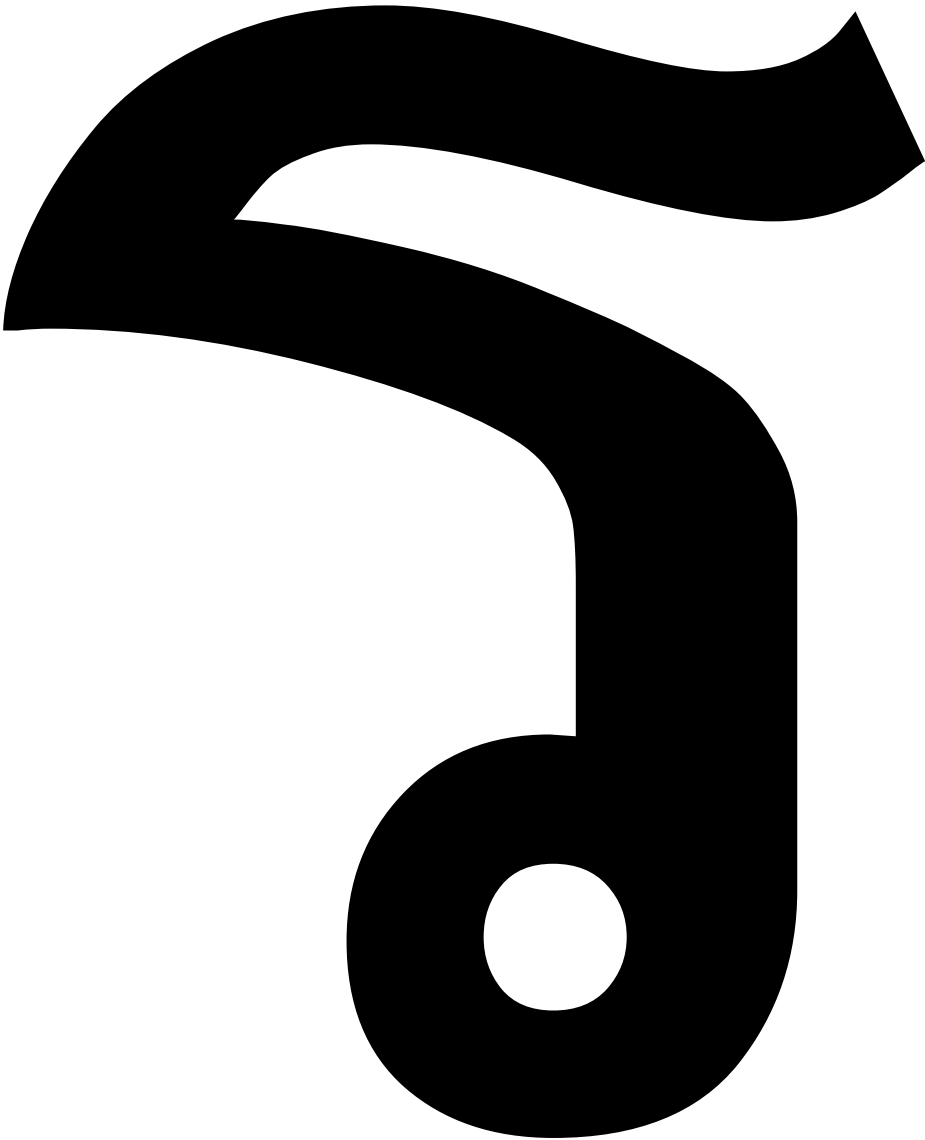


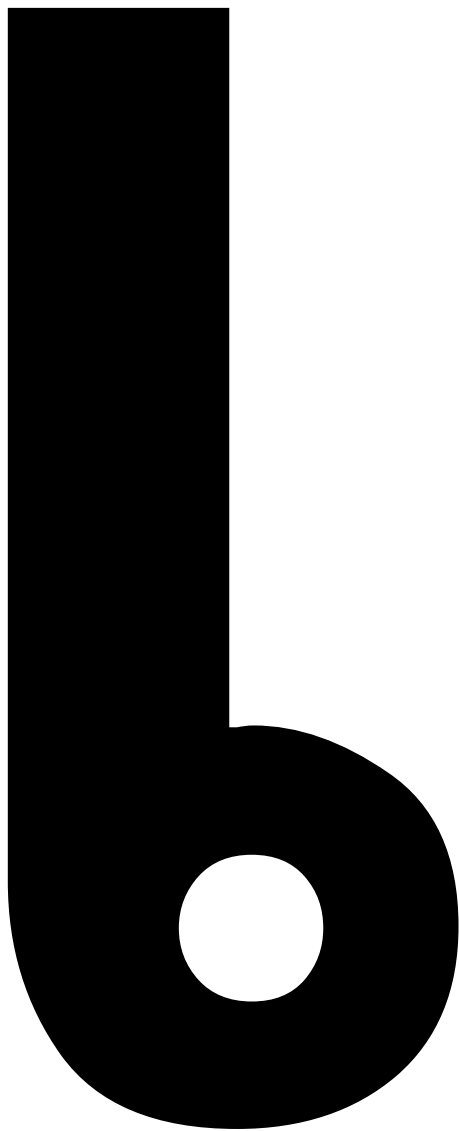






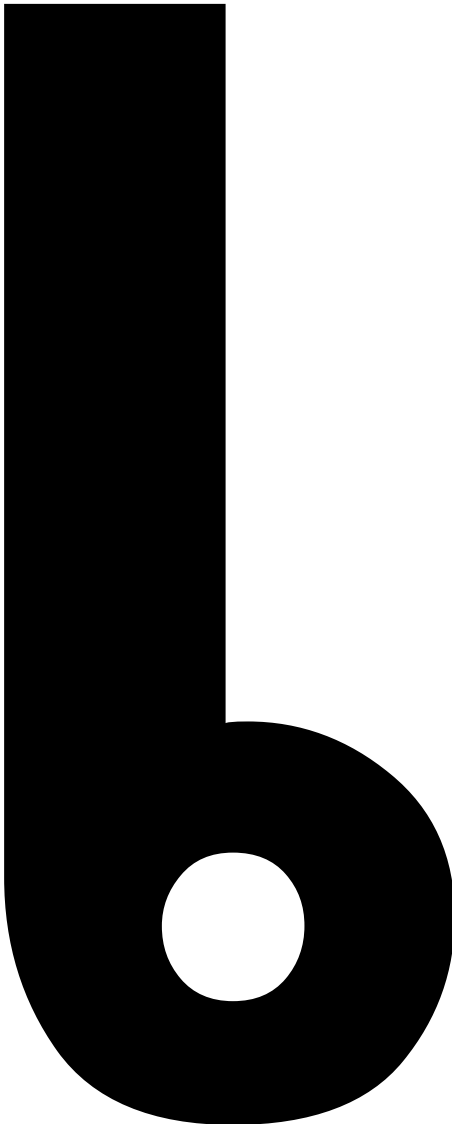
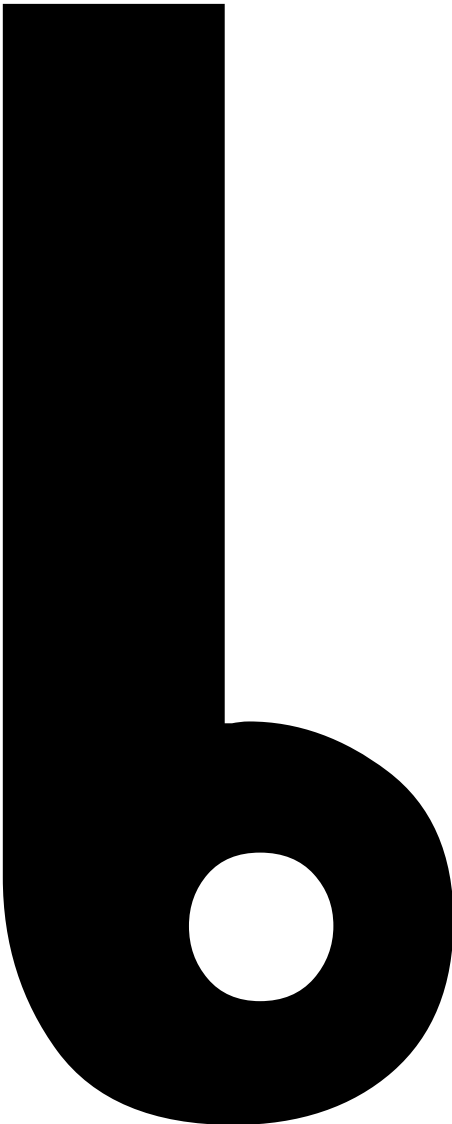




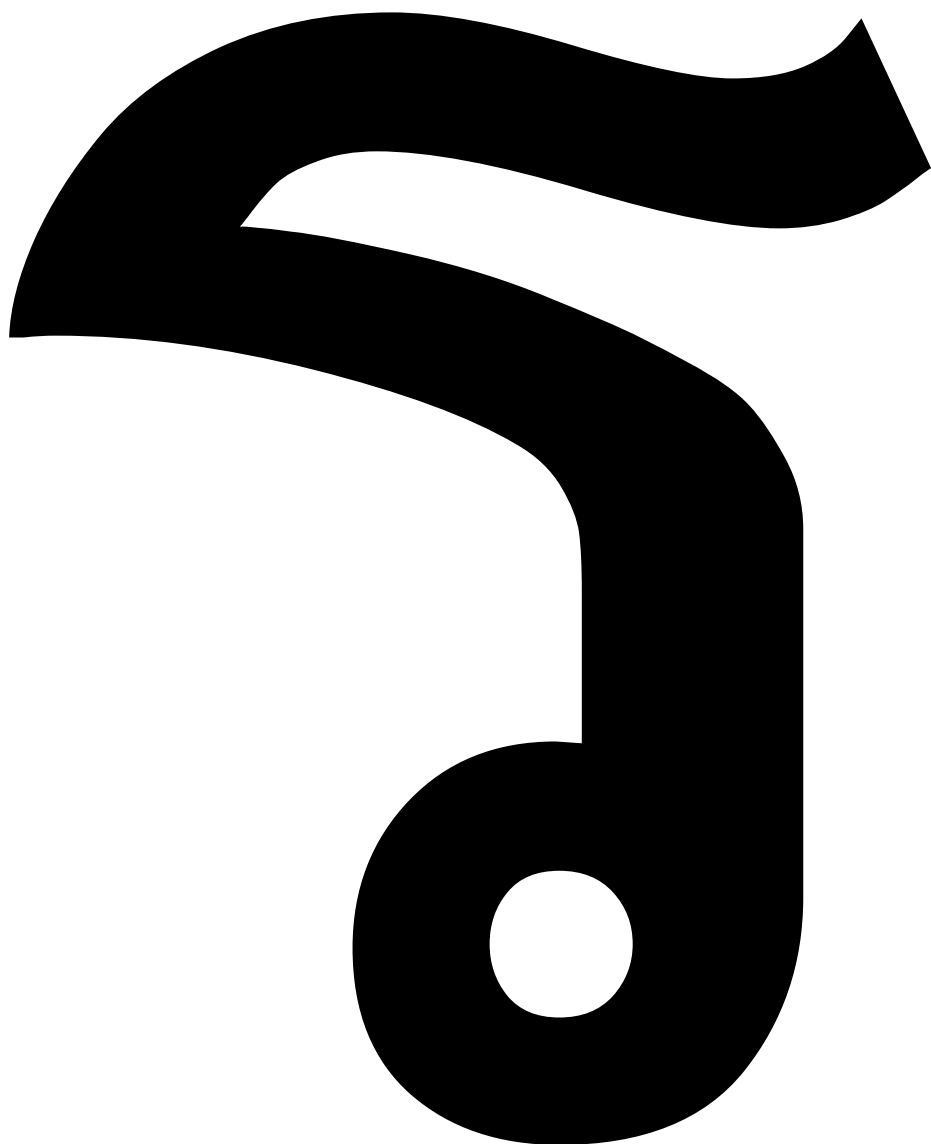
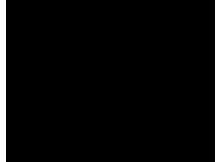


rw

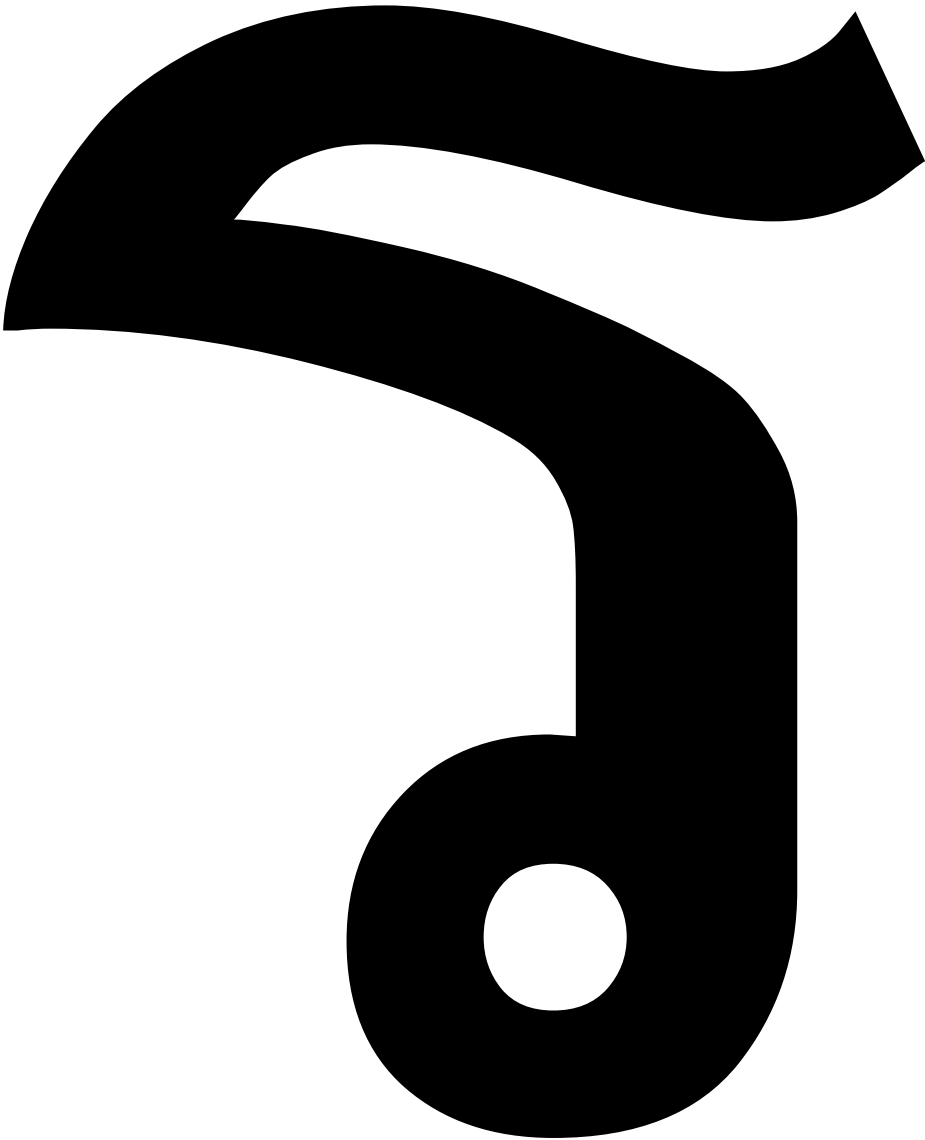
rl

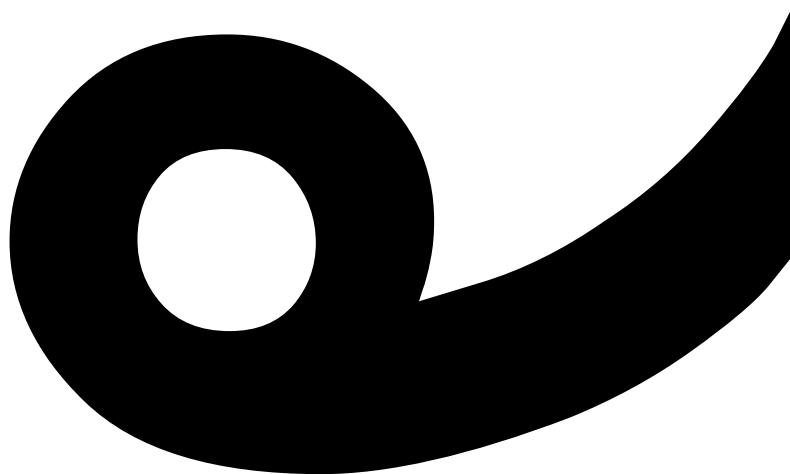
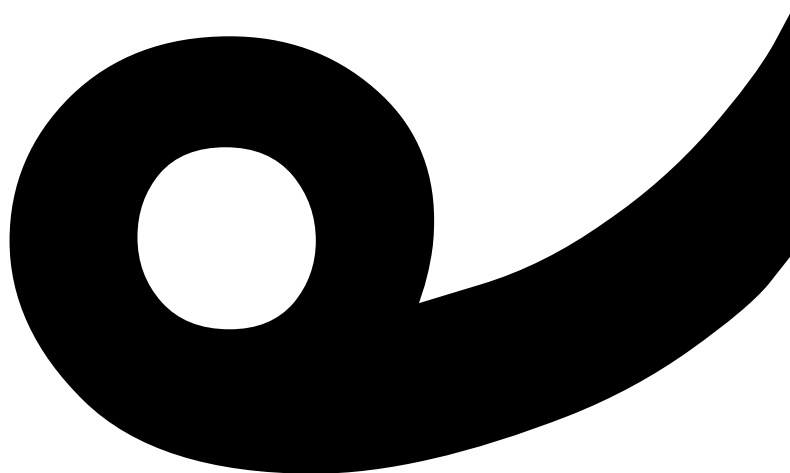


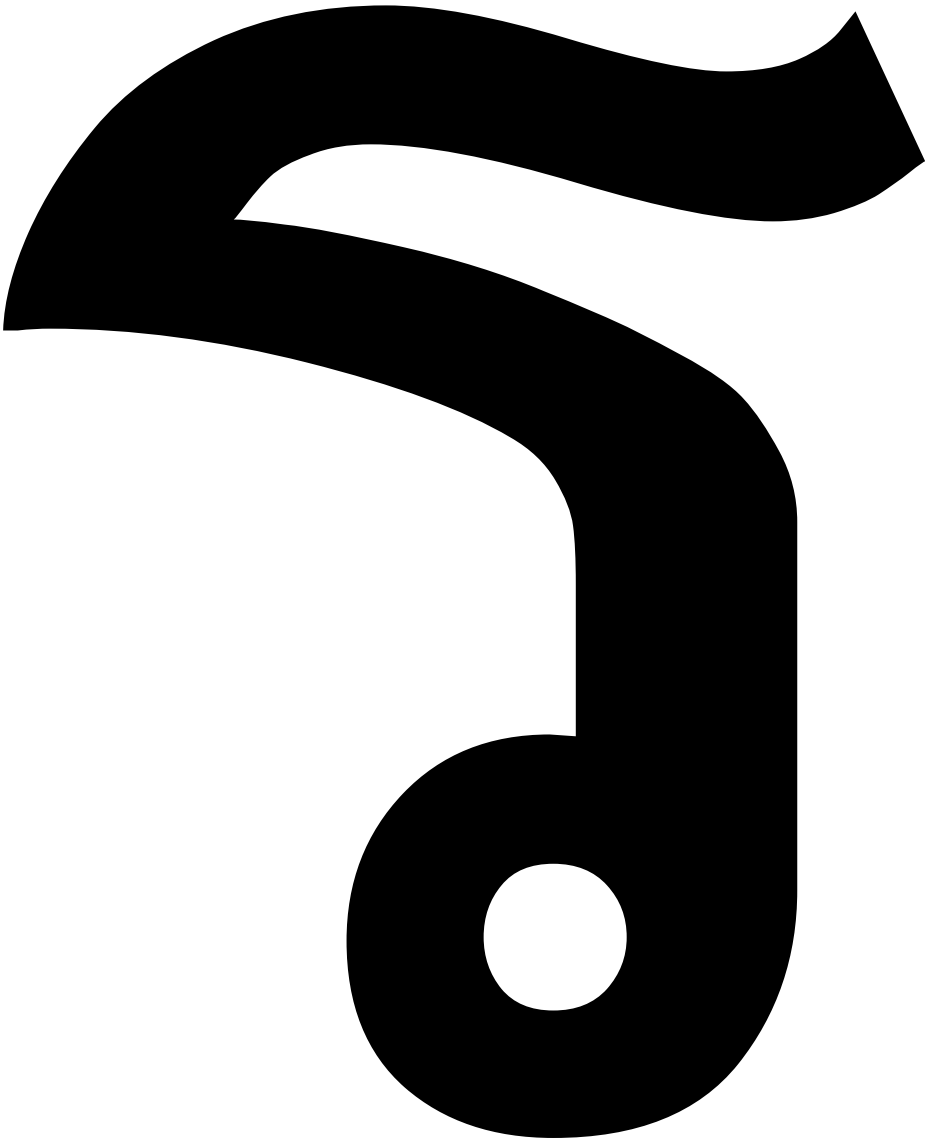
rw

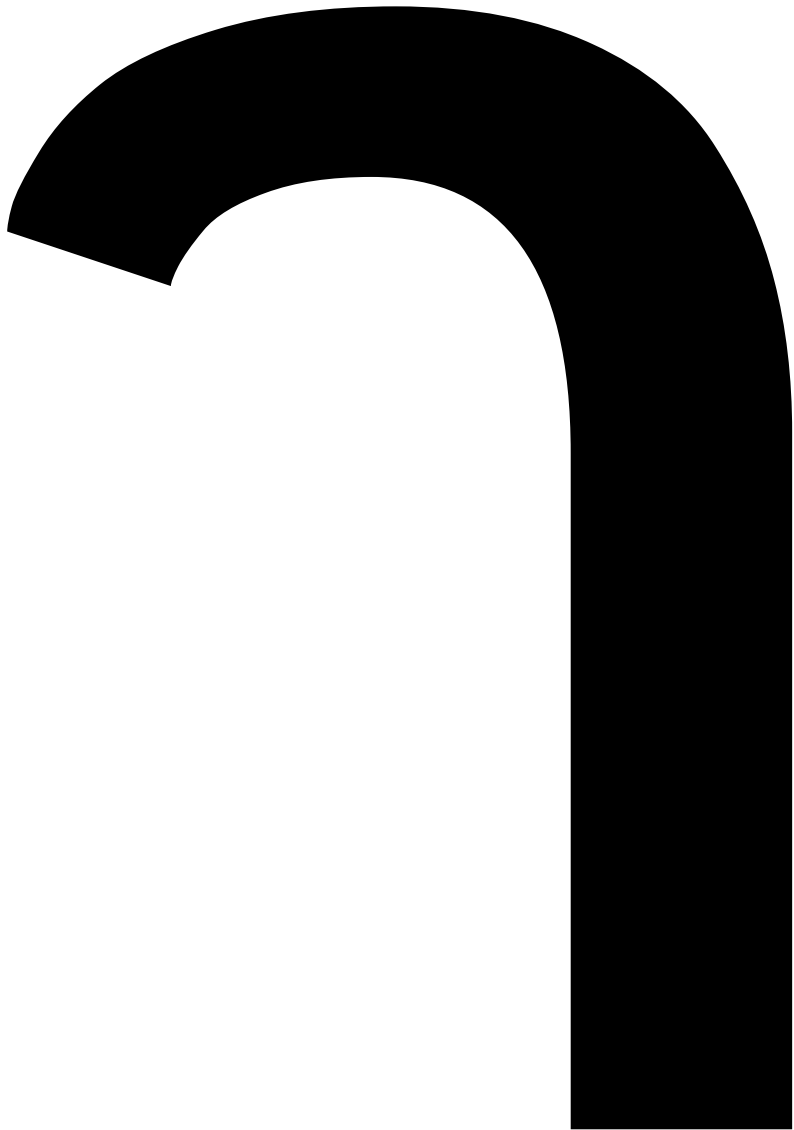


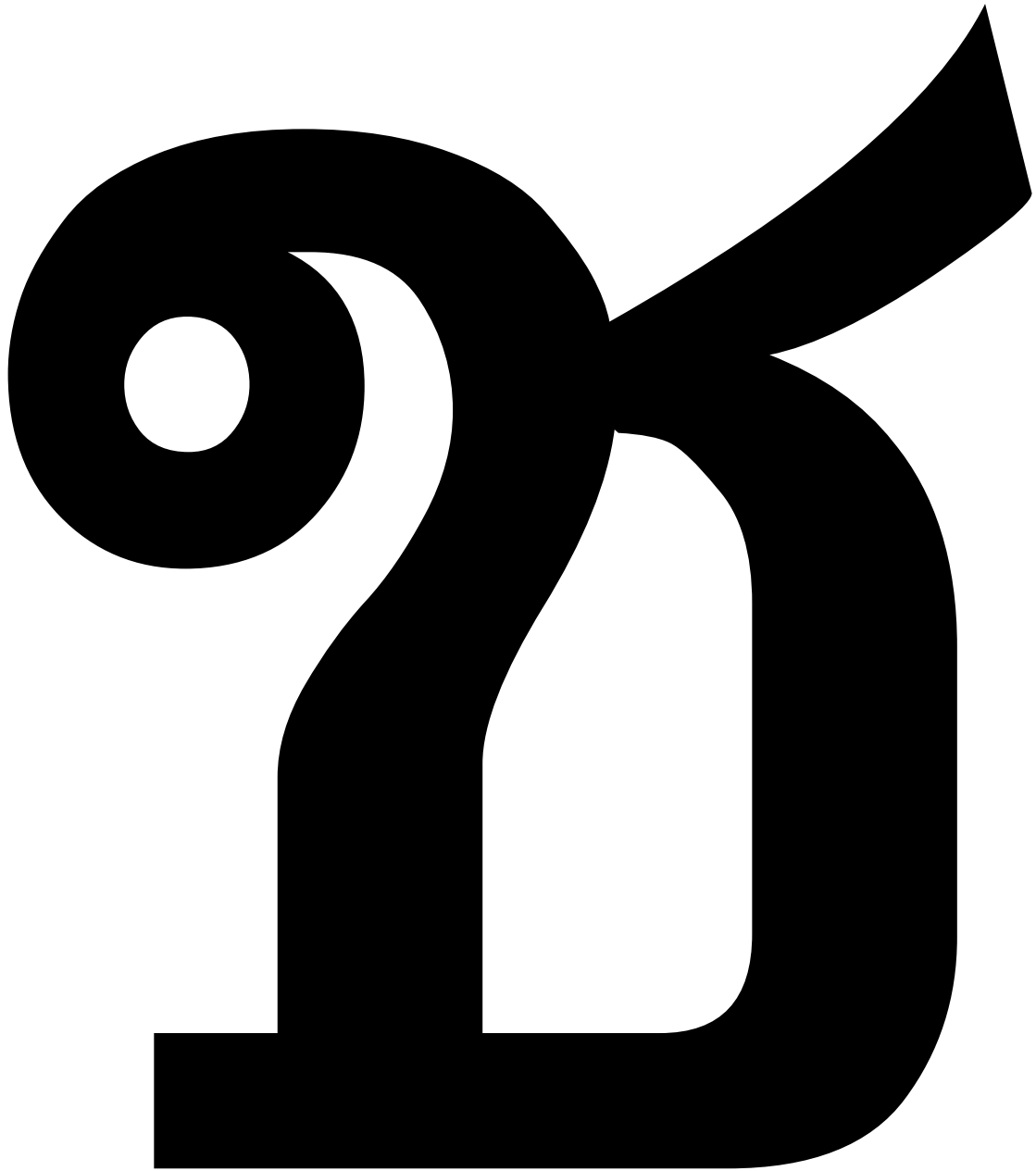
rw

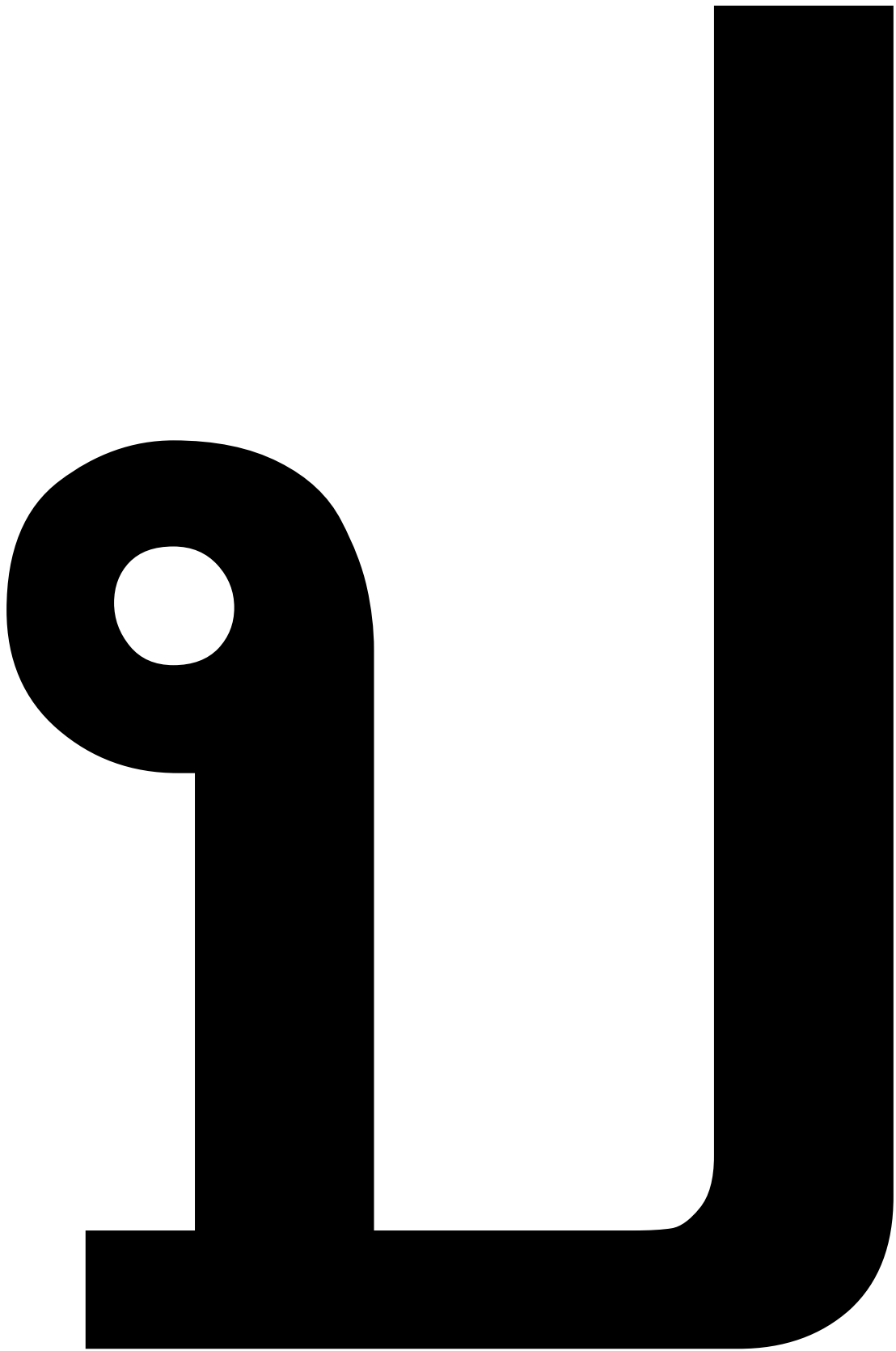


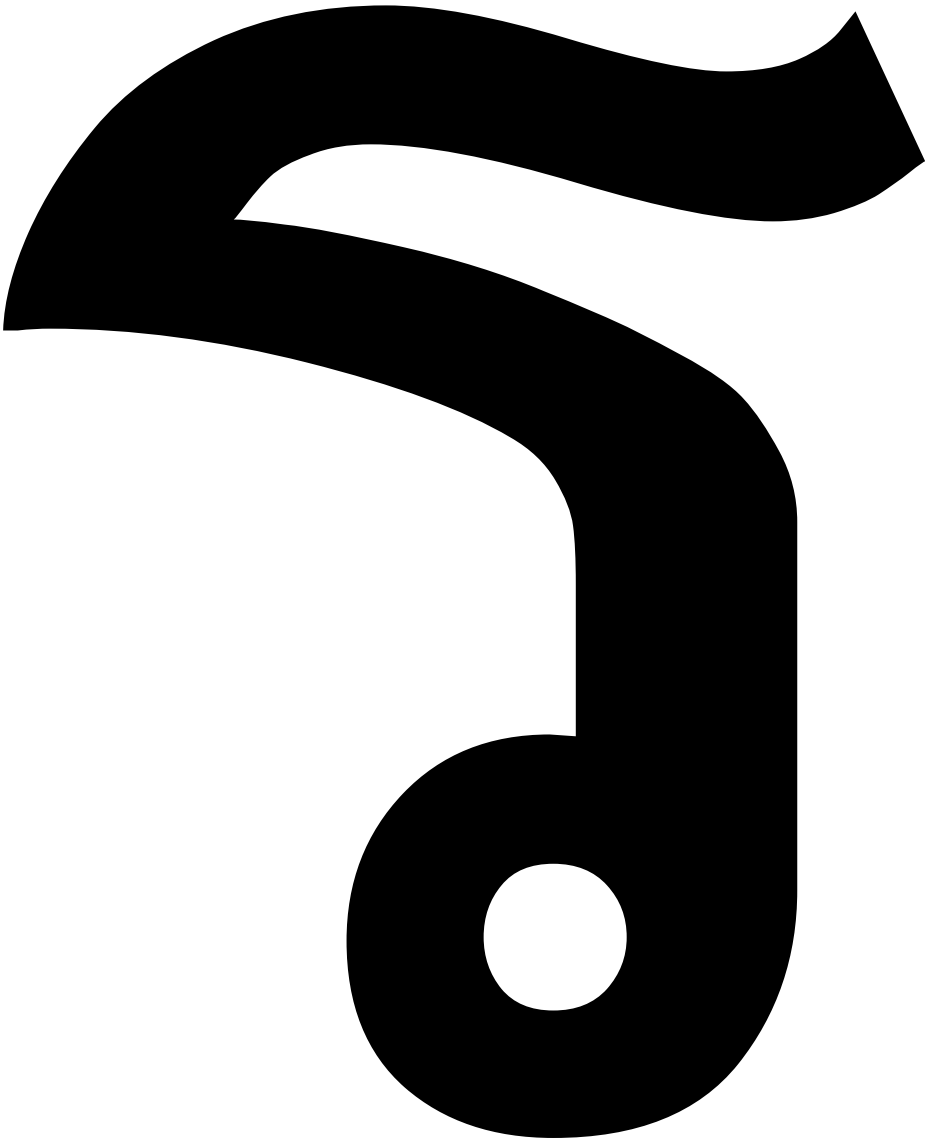


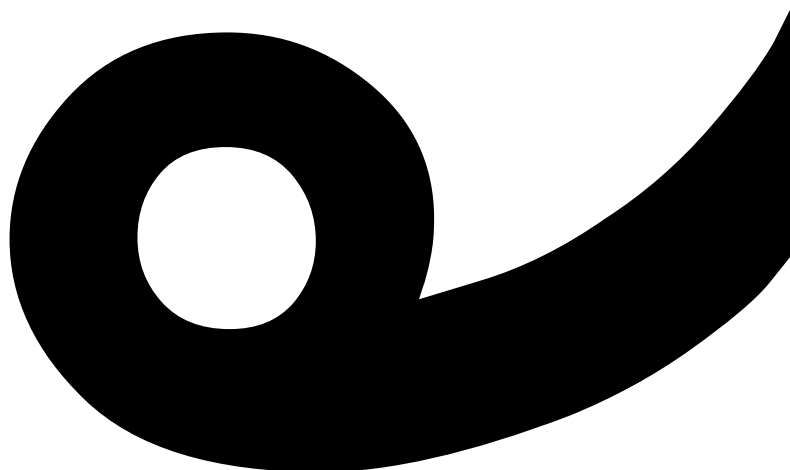
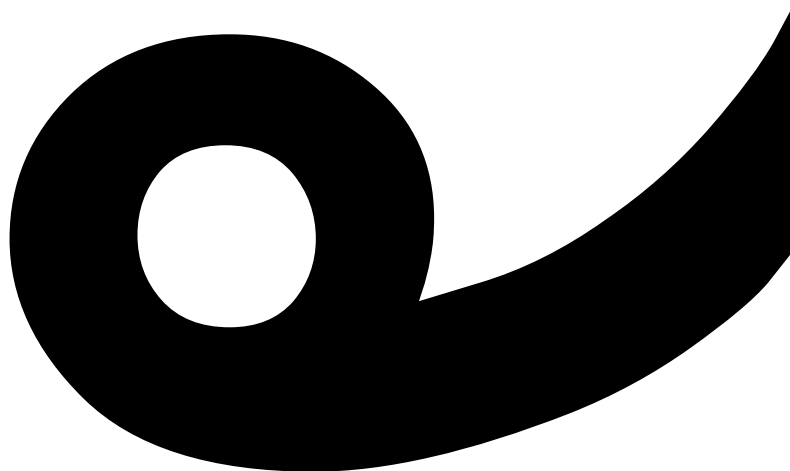


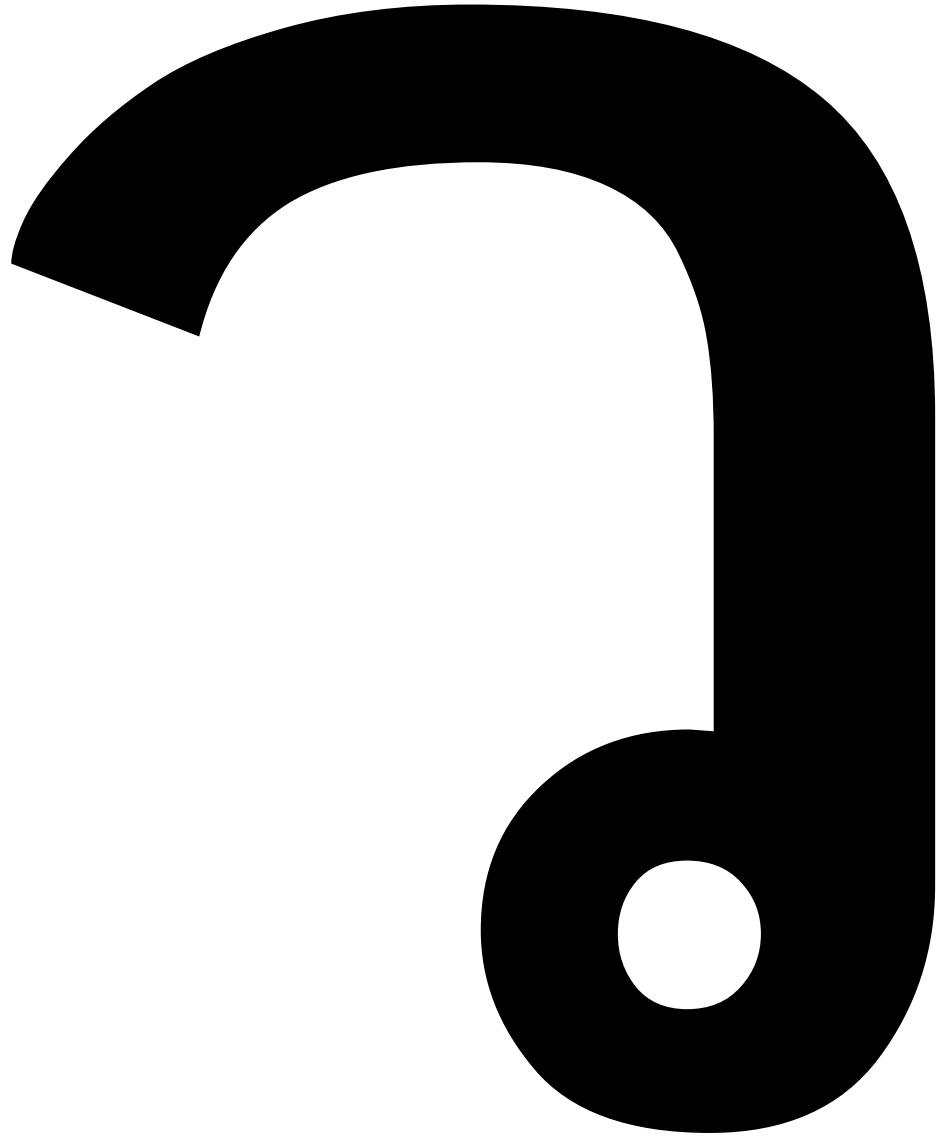
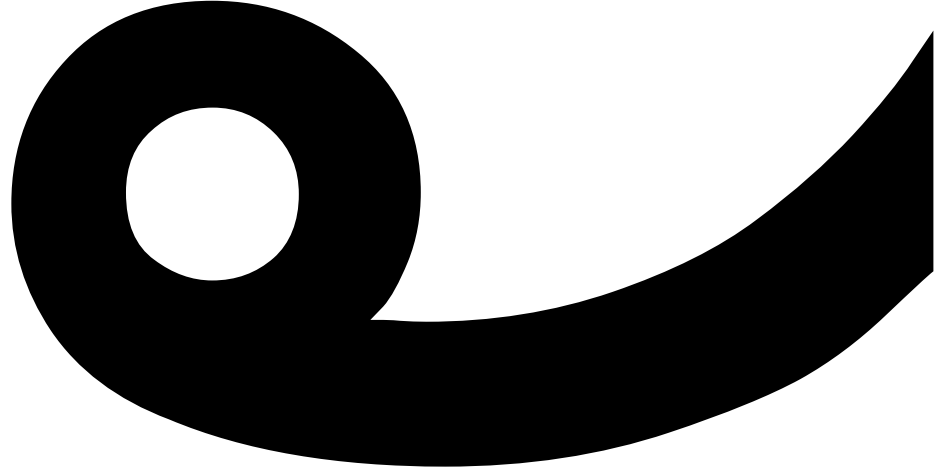




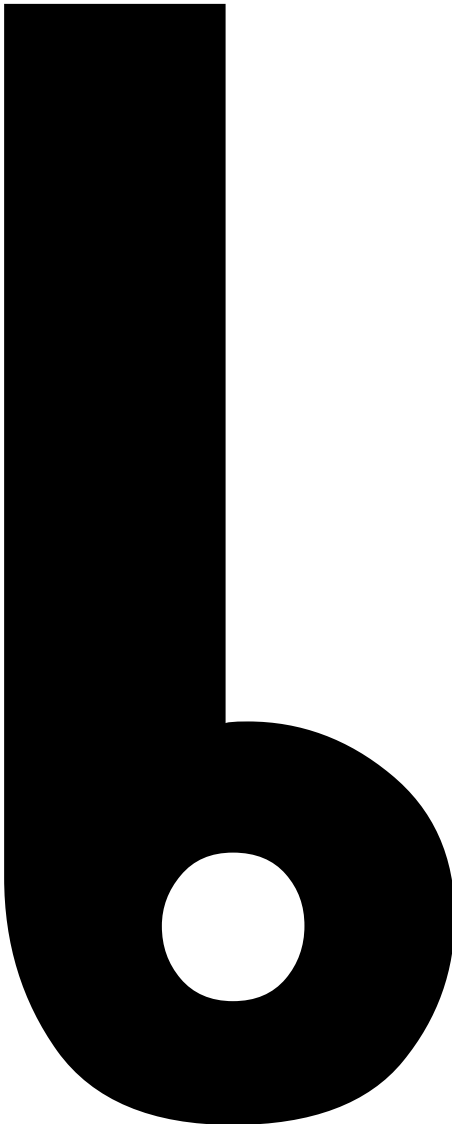
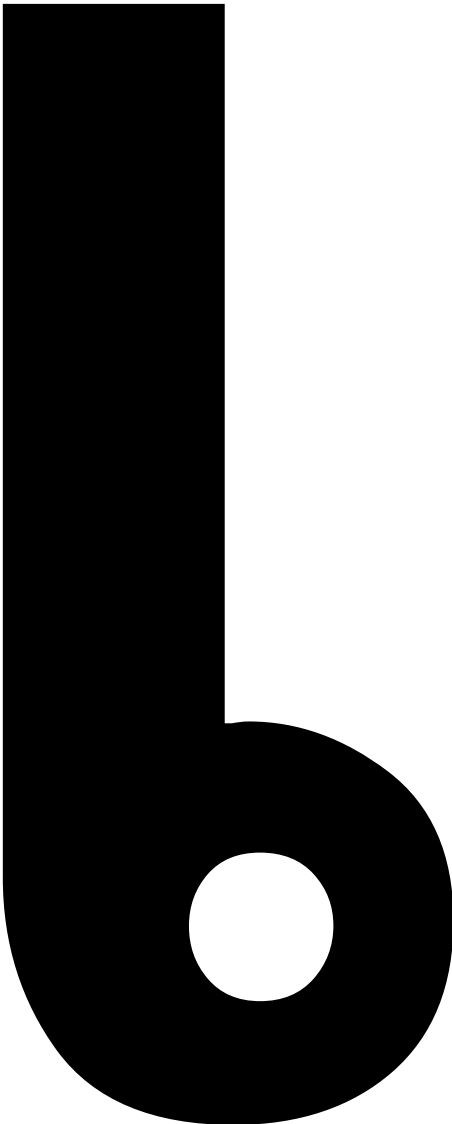


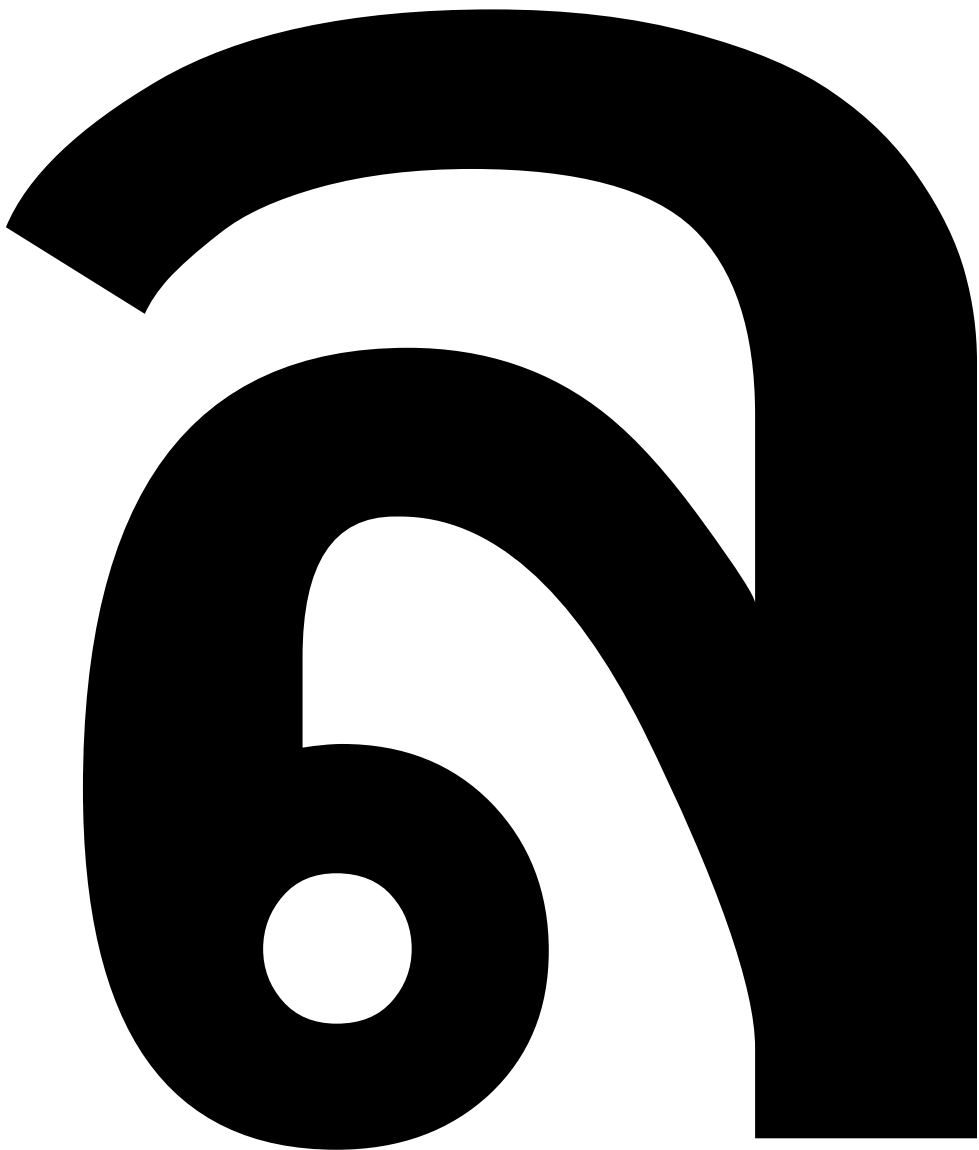


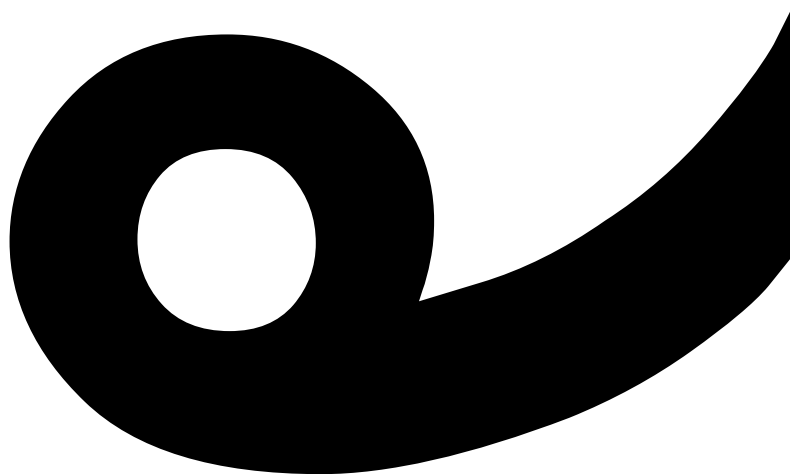
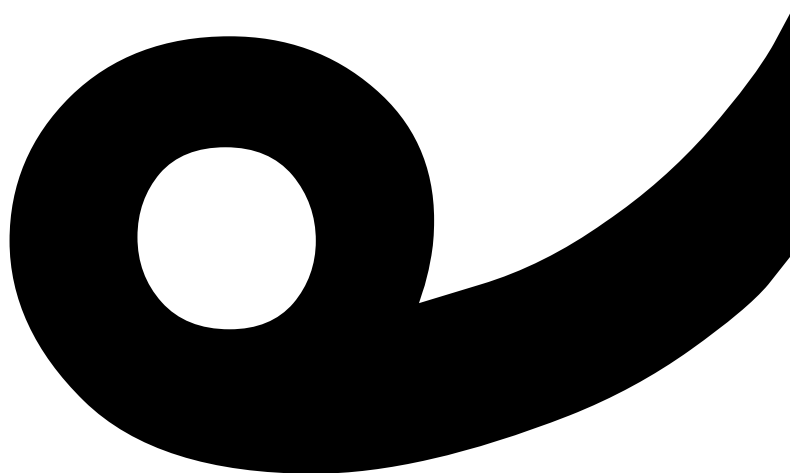




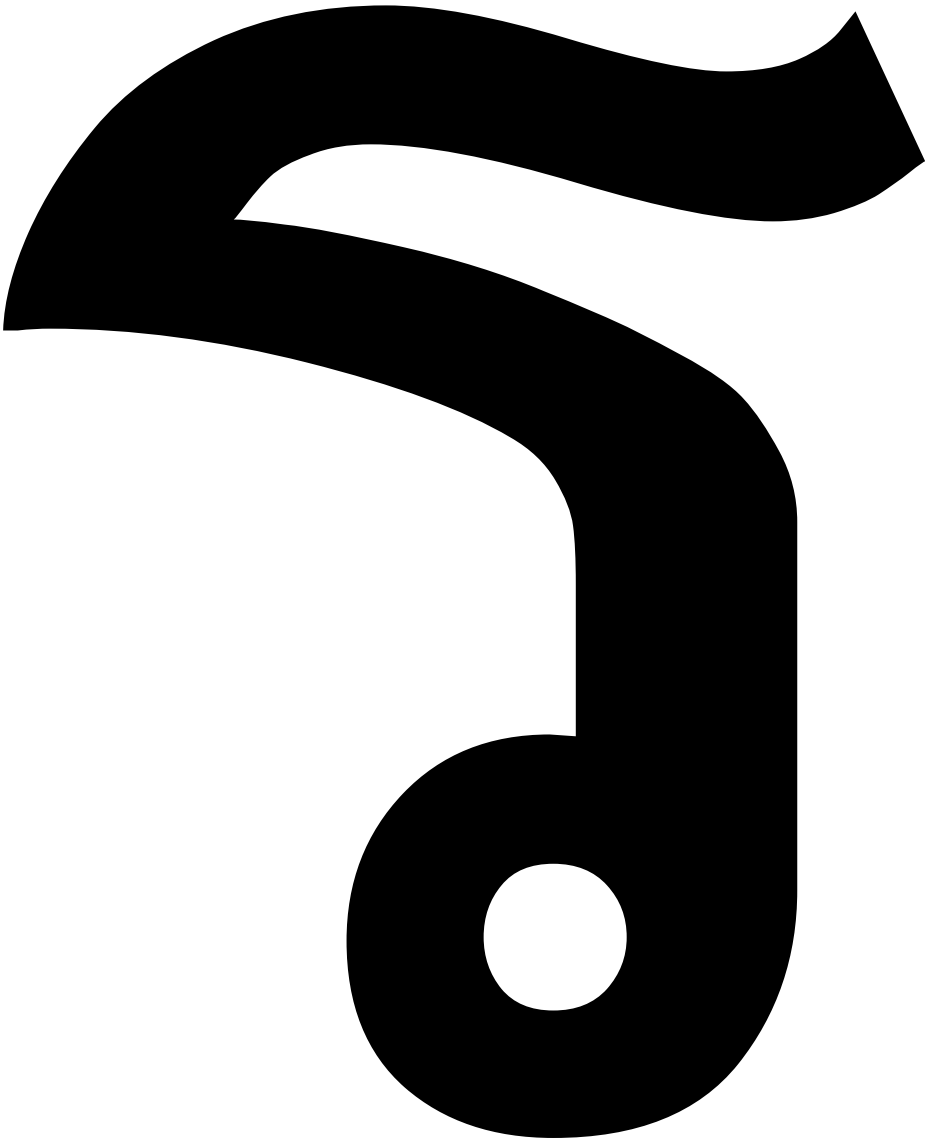


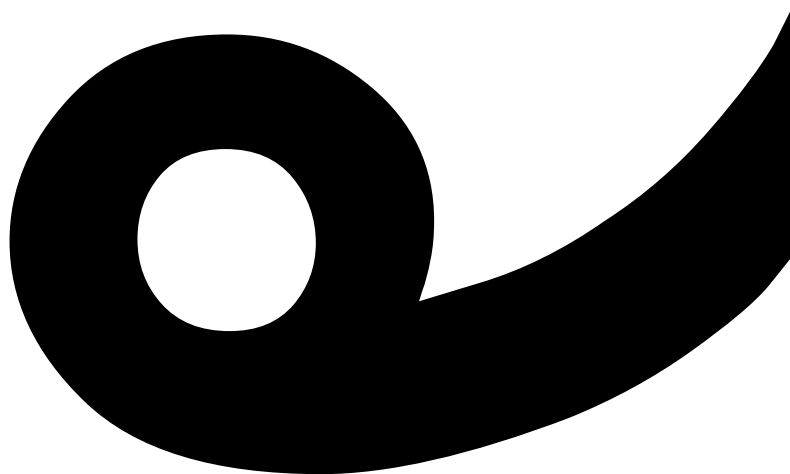
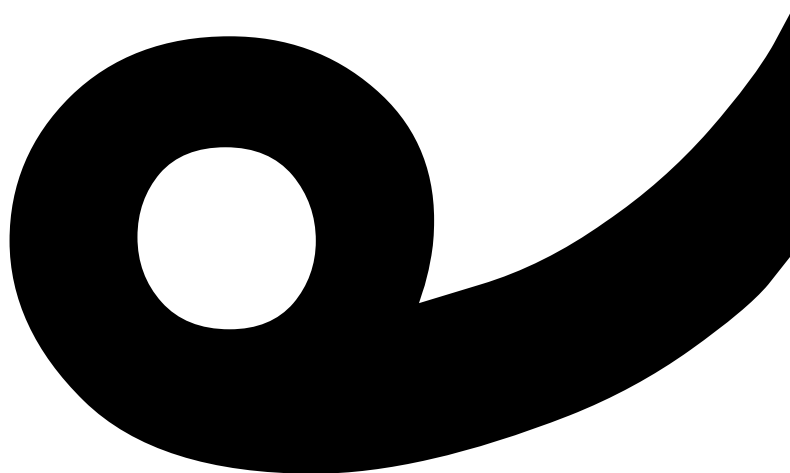


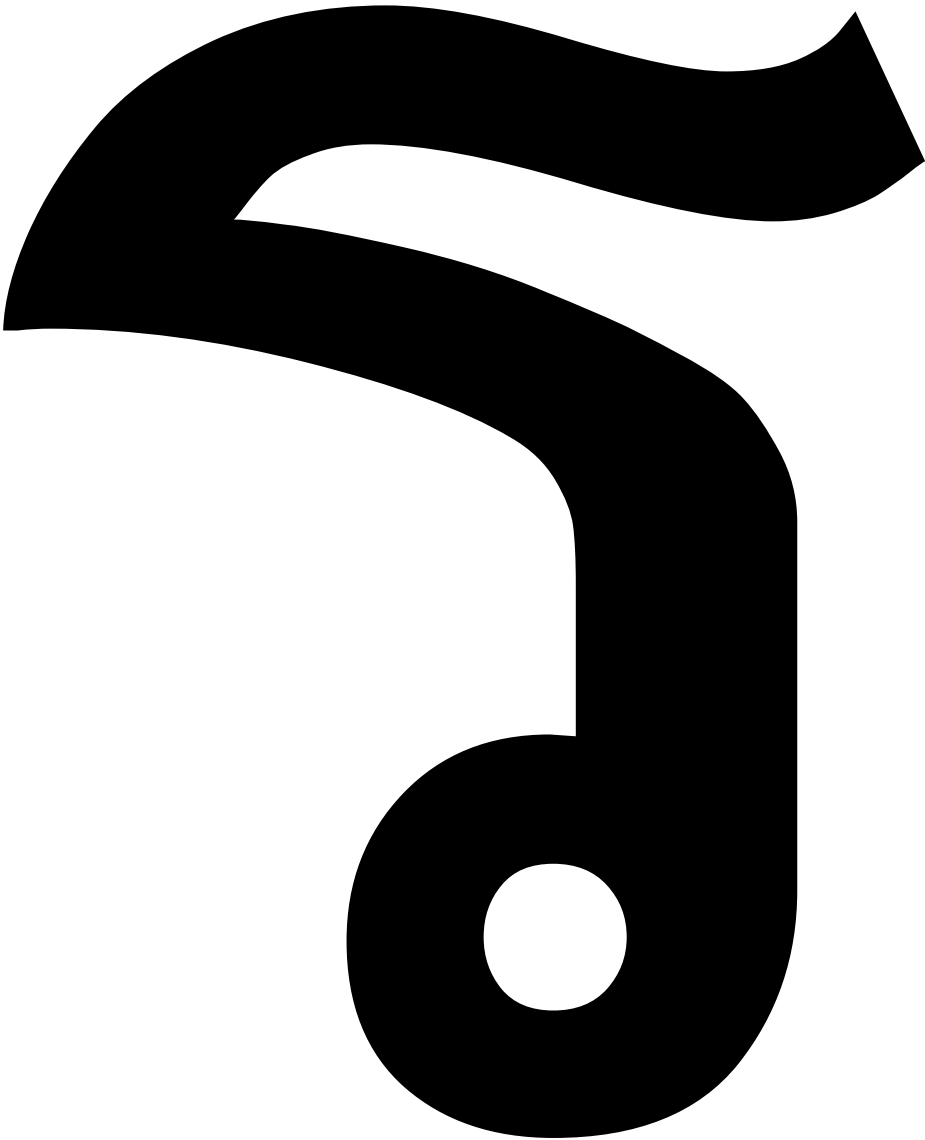


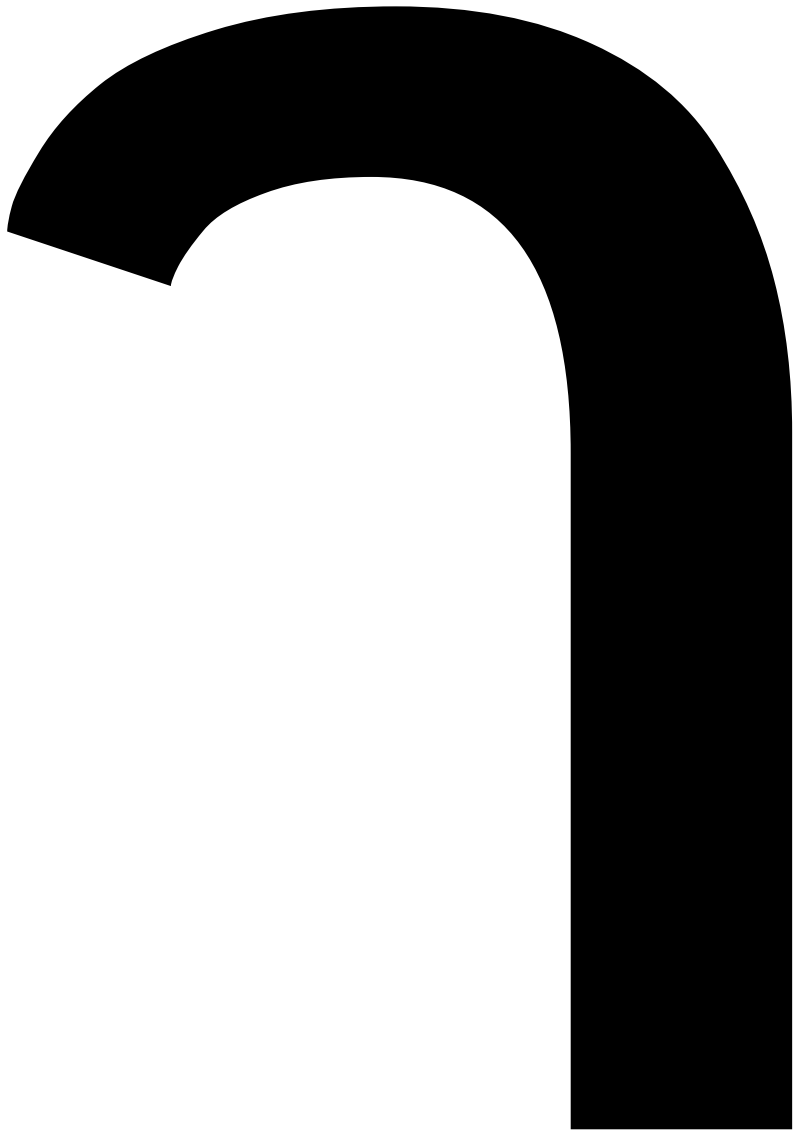


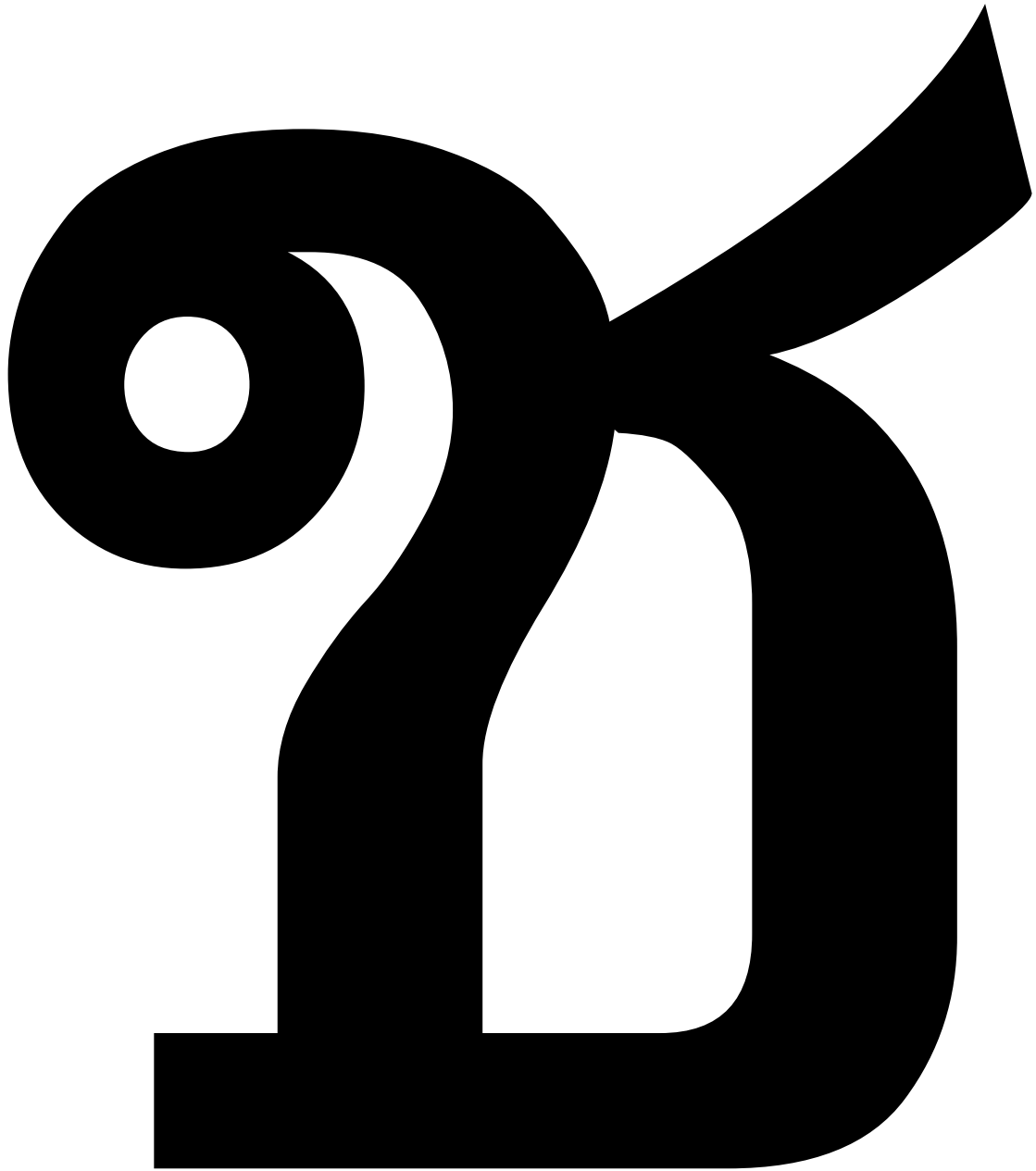
rw

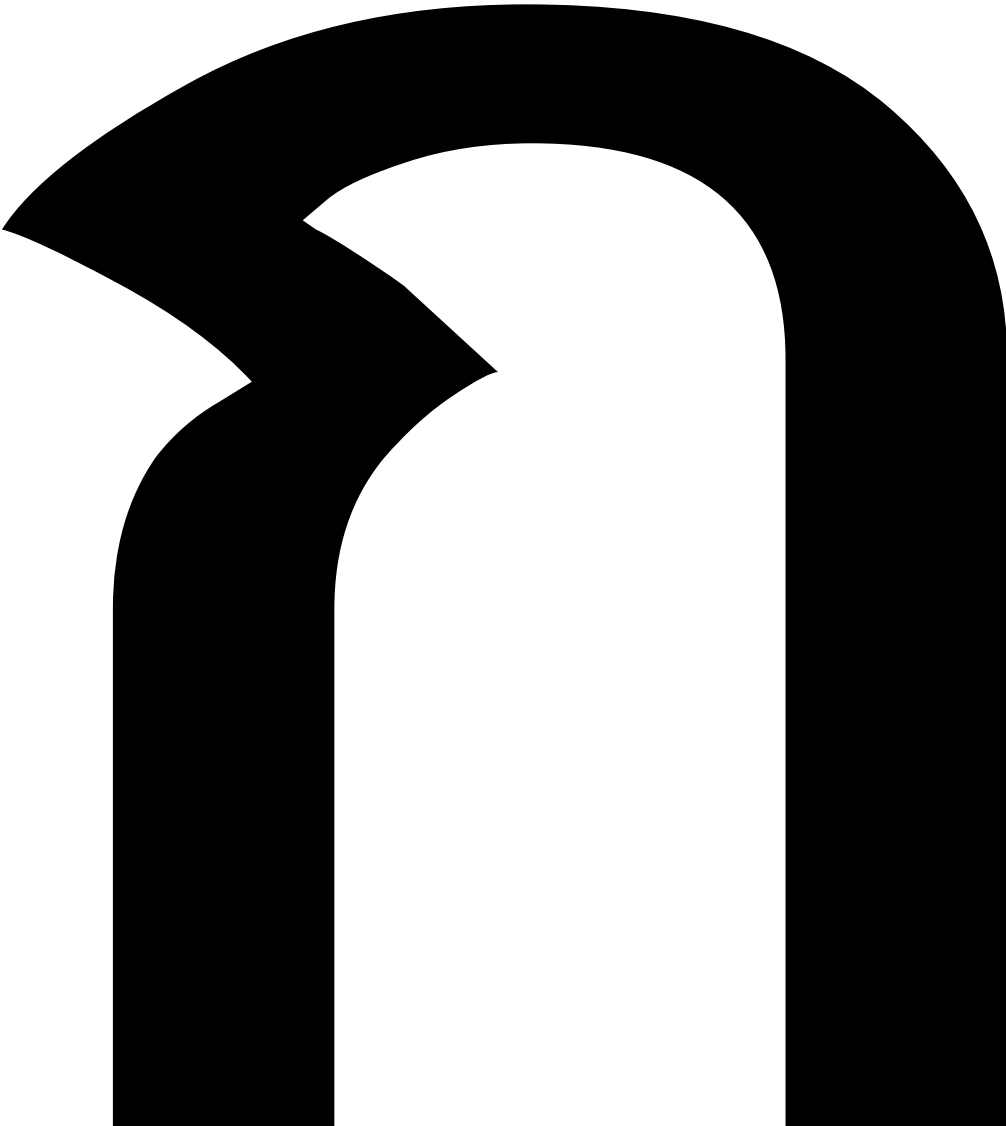


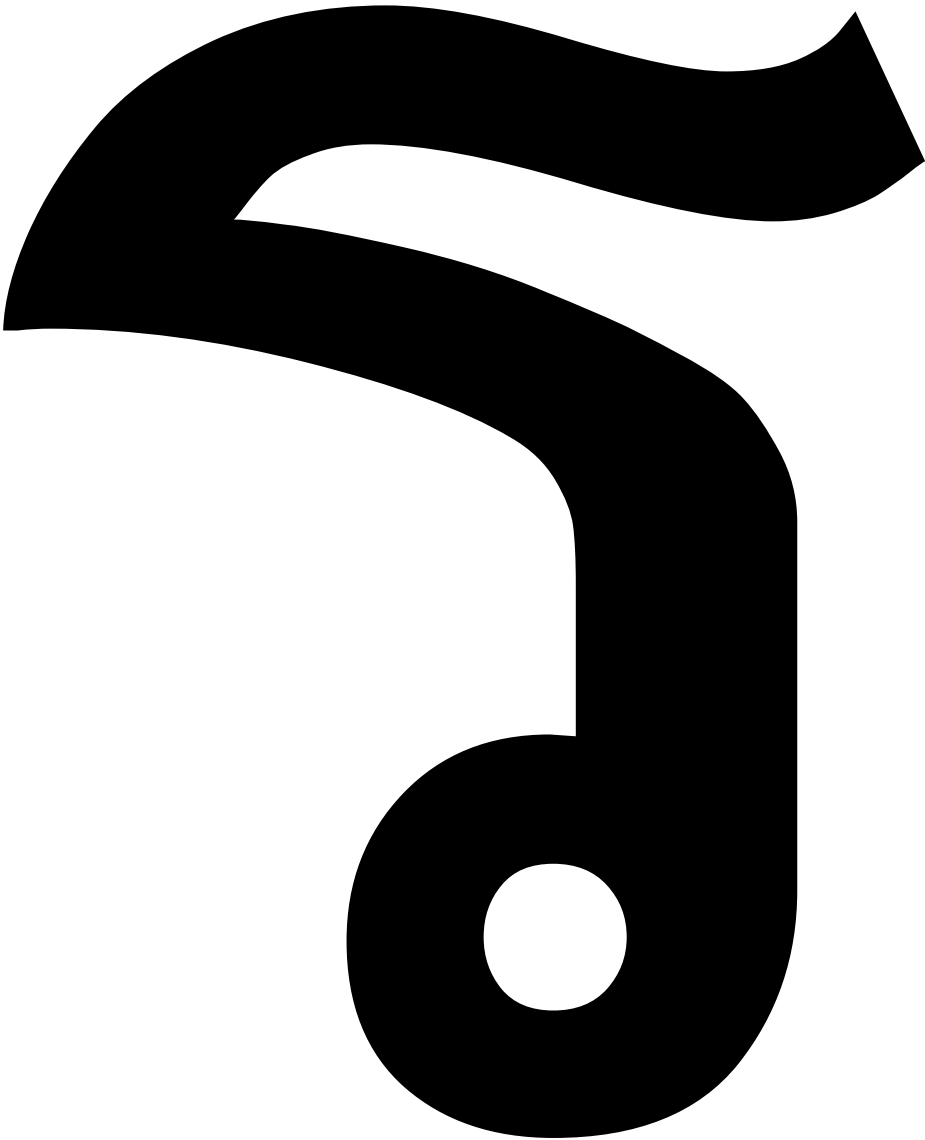






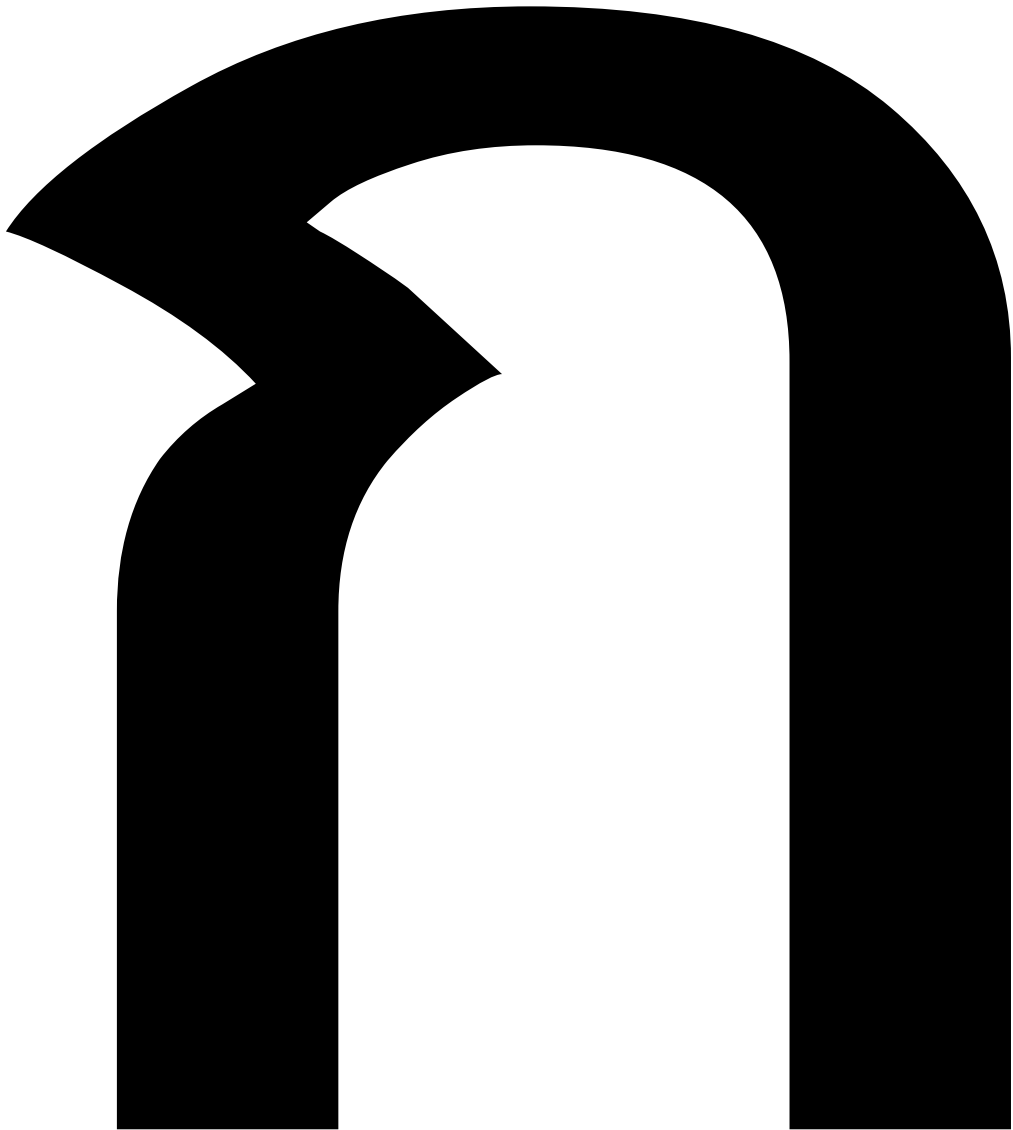
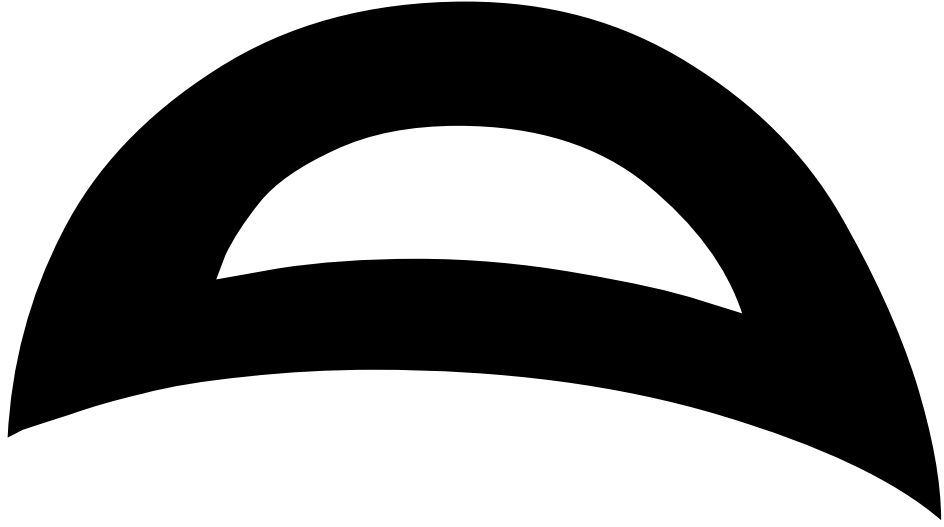


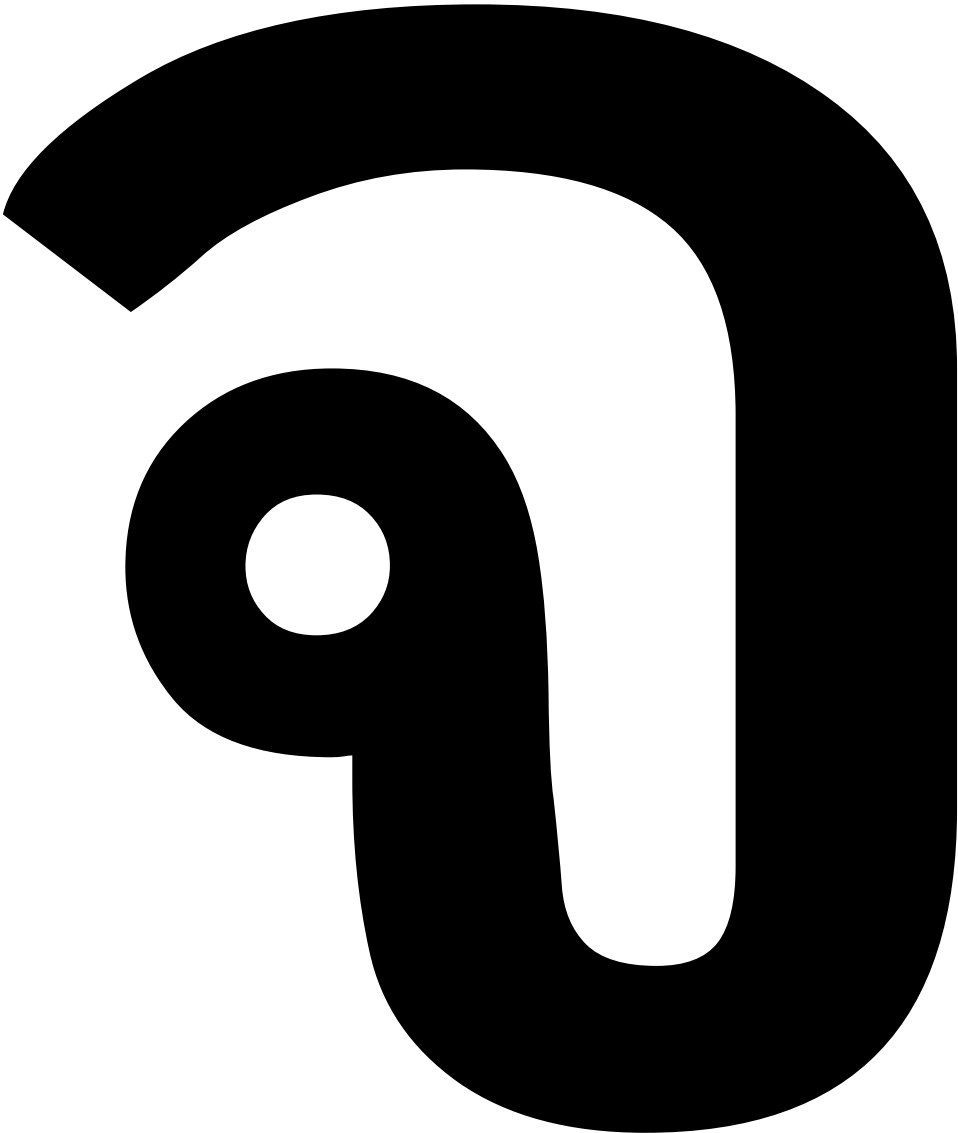




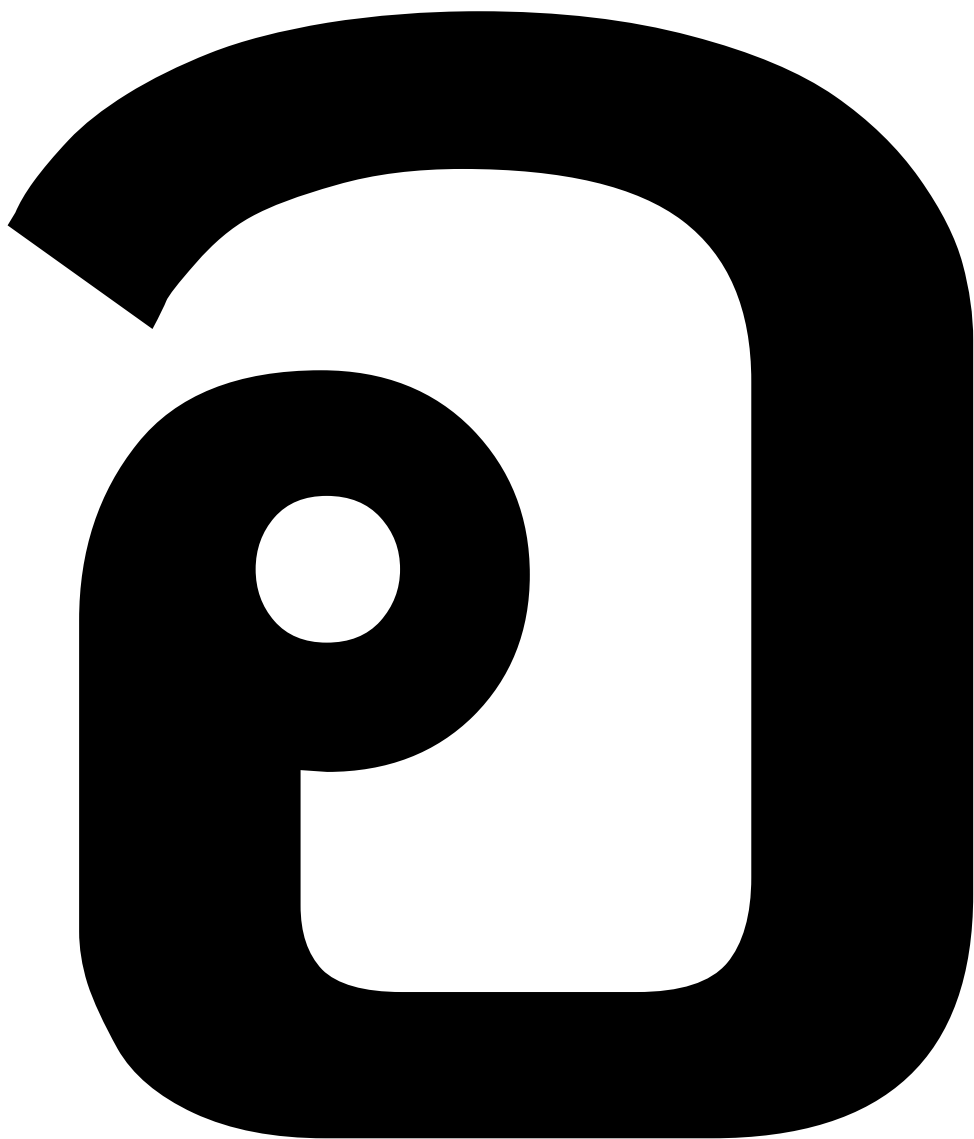
rw

rl



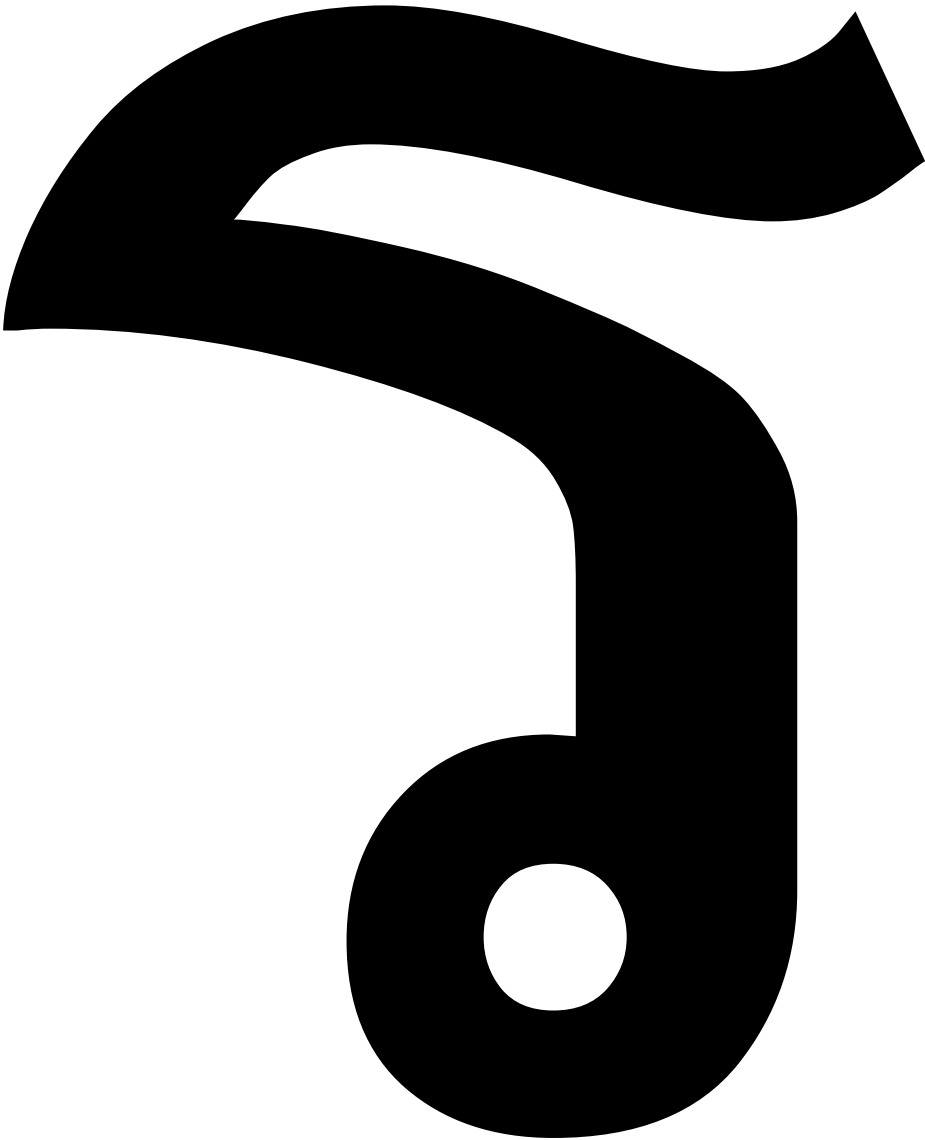


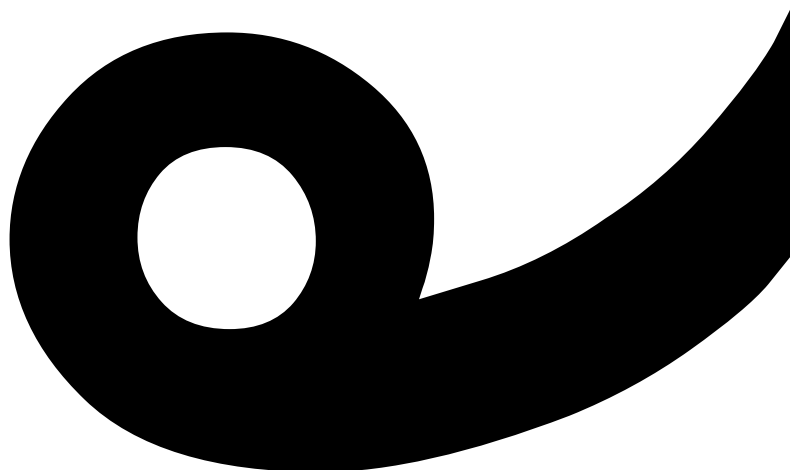
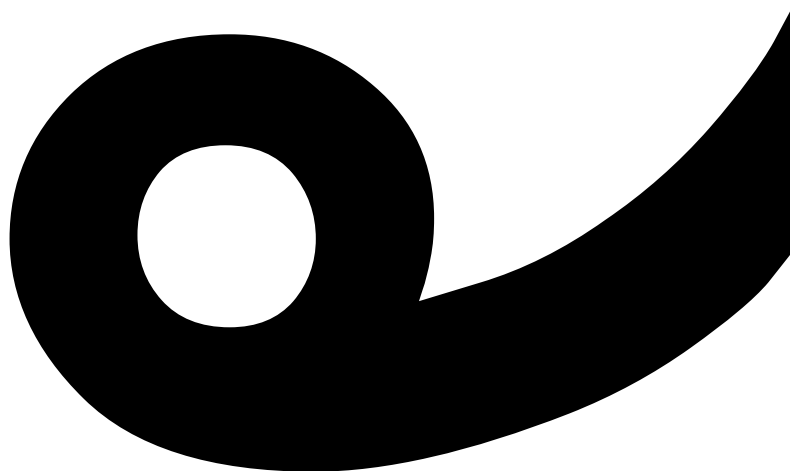
rl



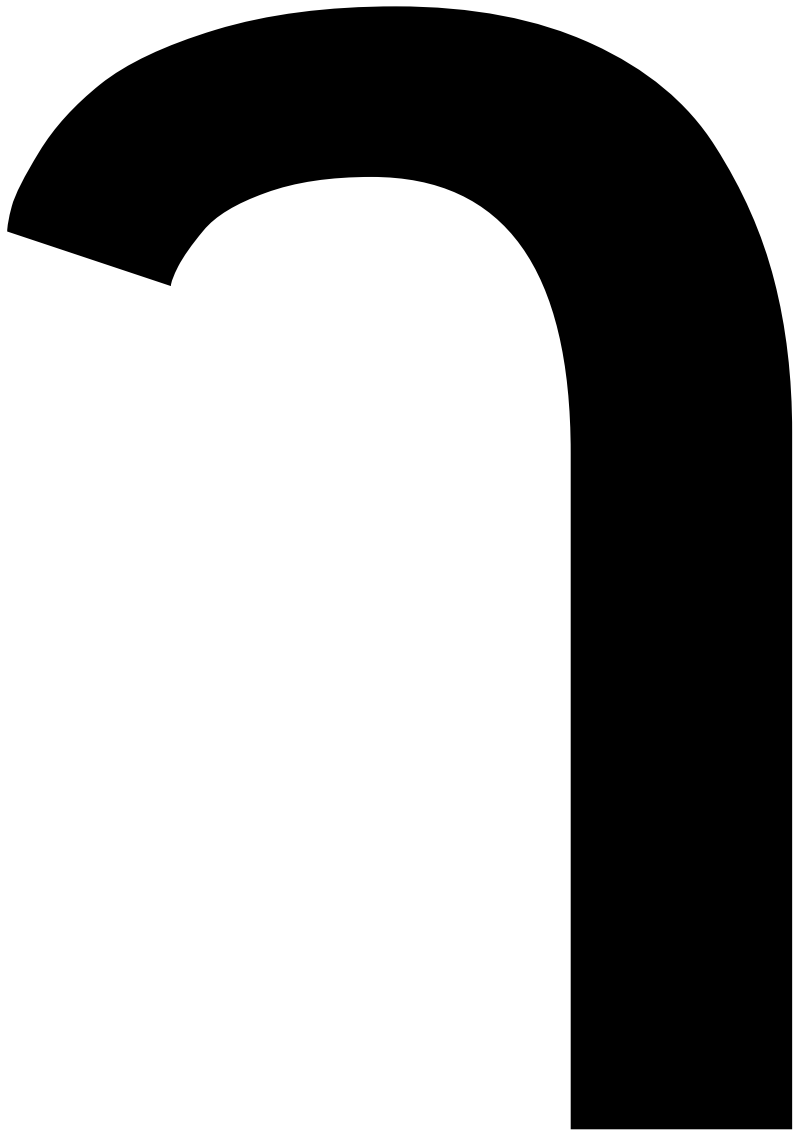
ŋ

rw





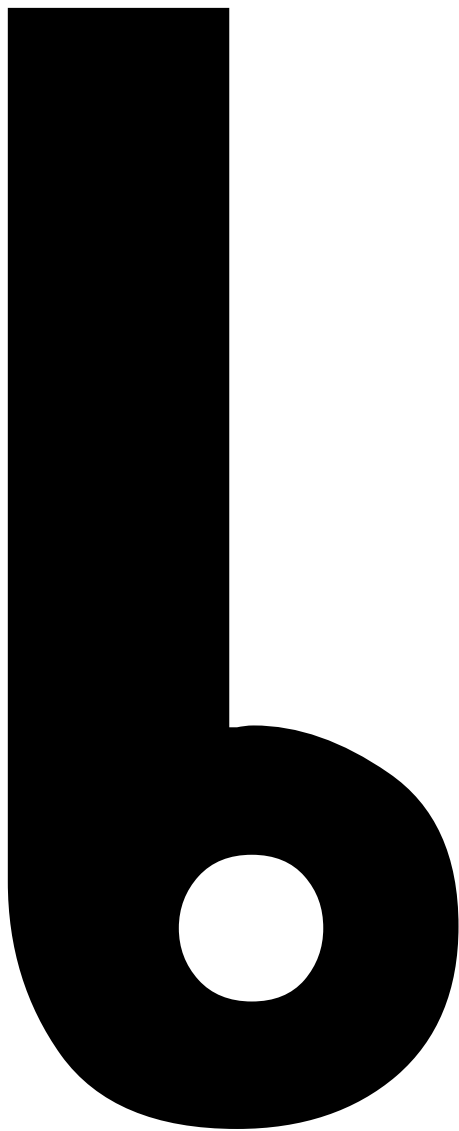
ri

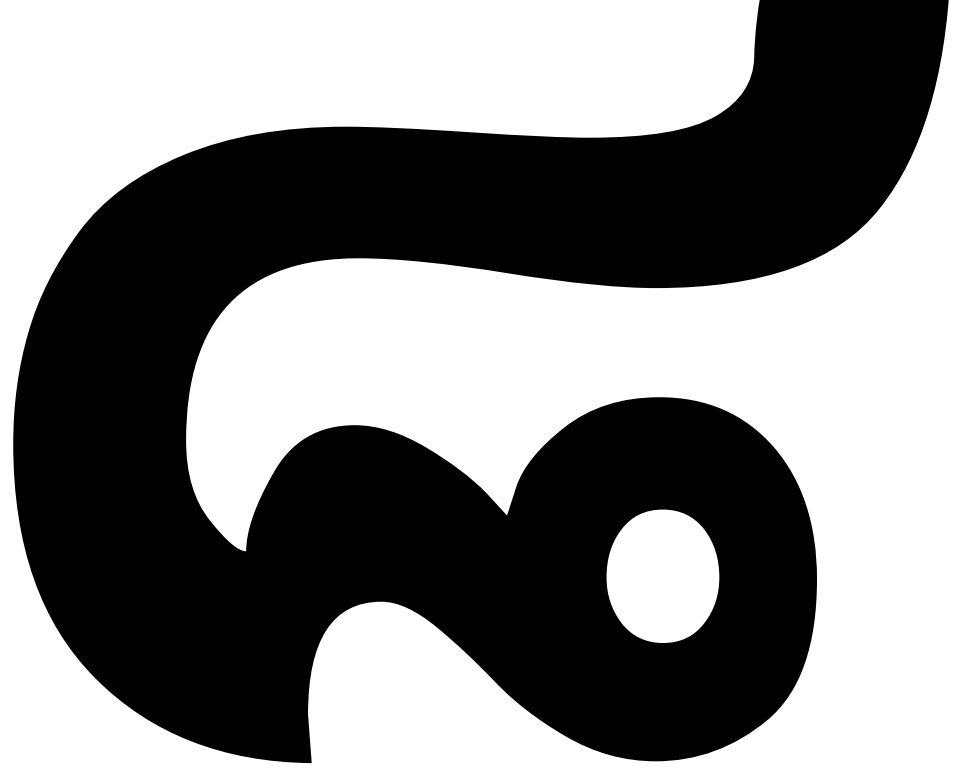


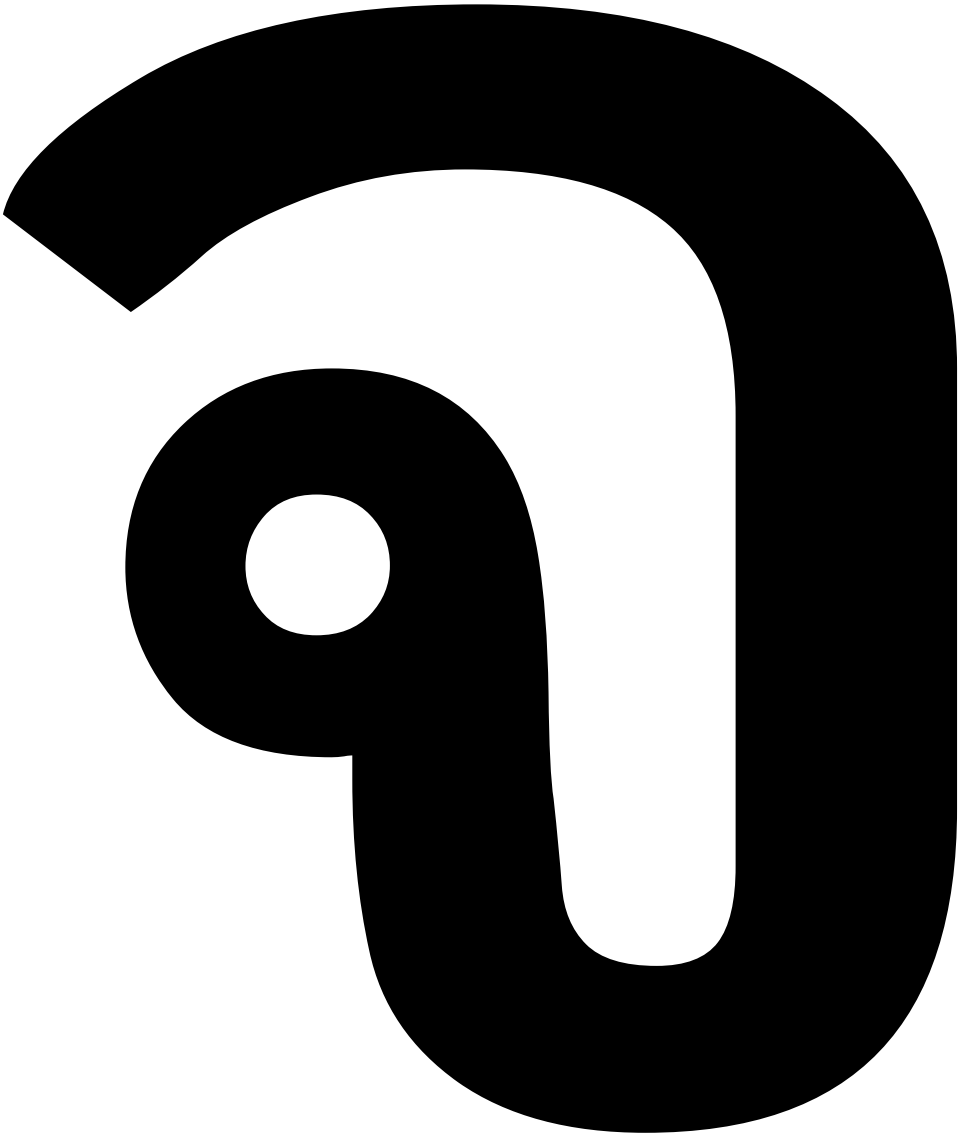
n



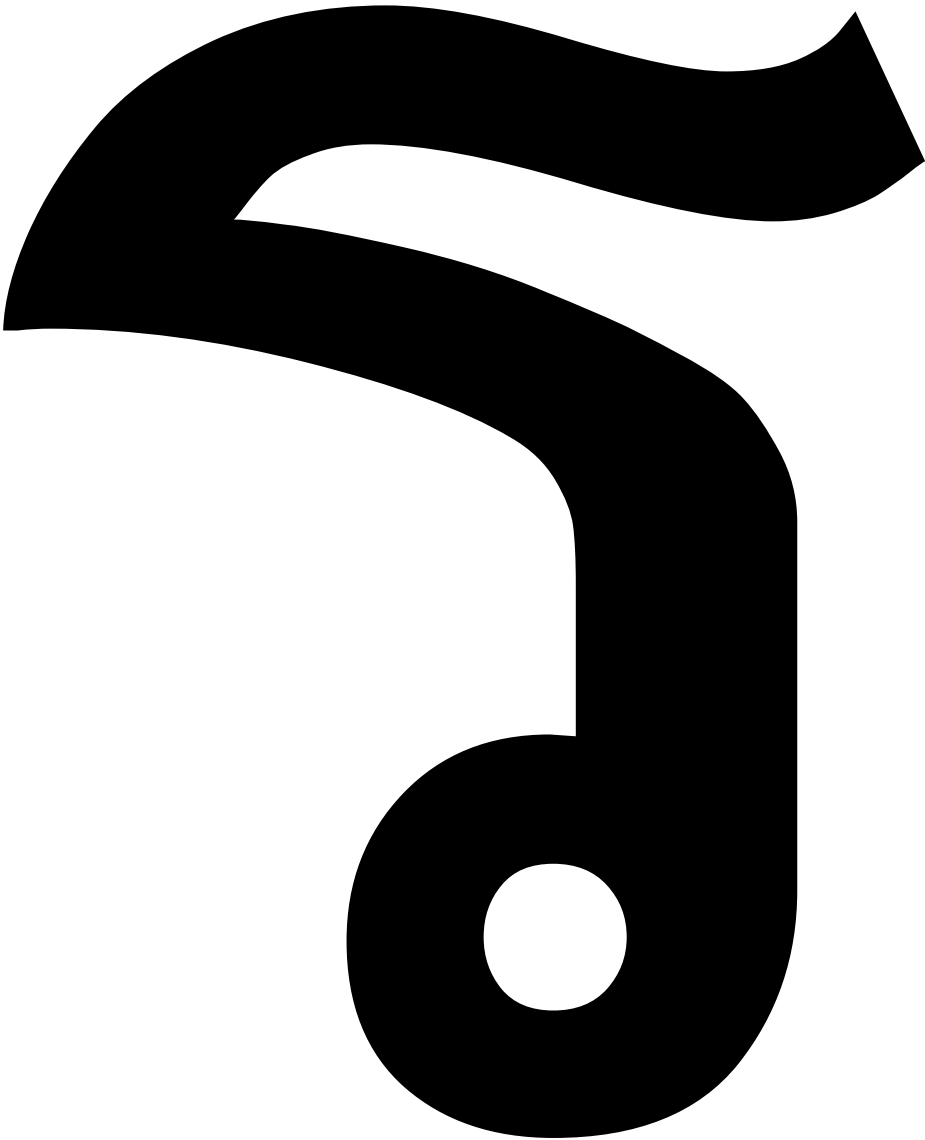
ni

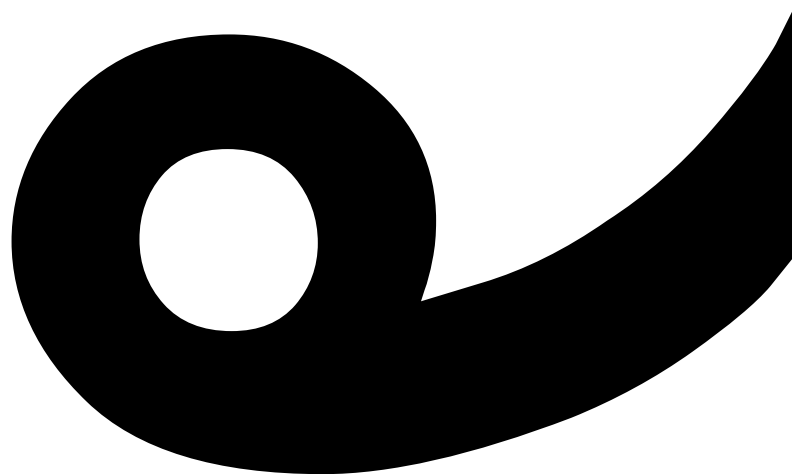
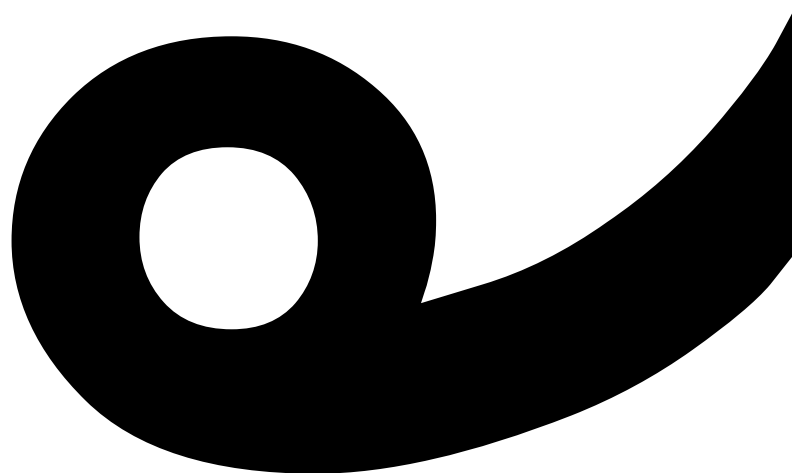


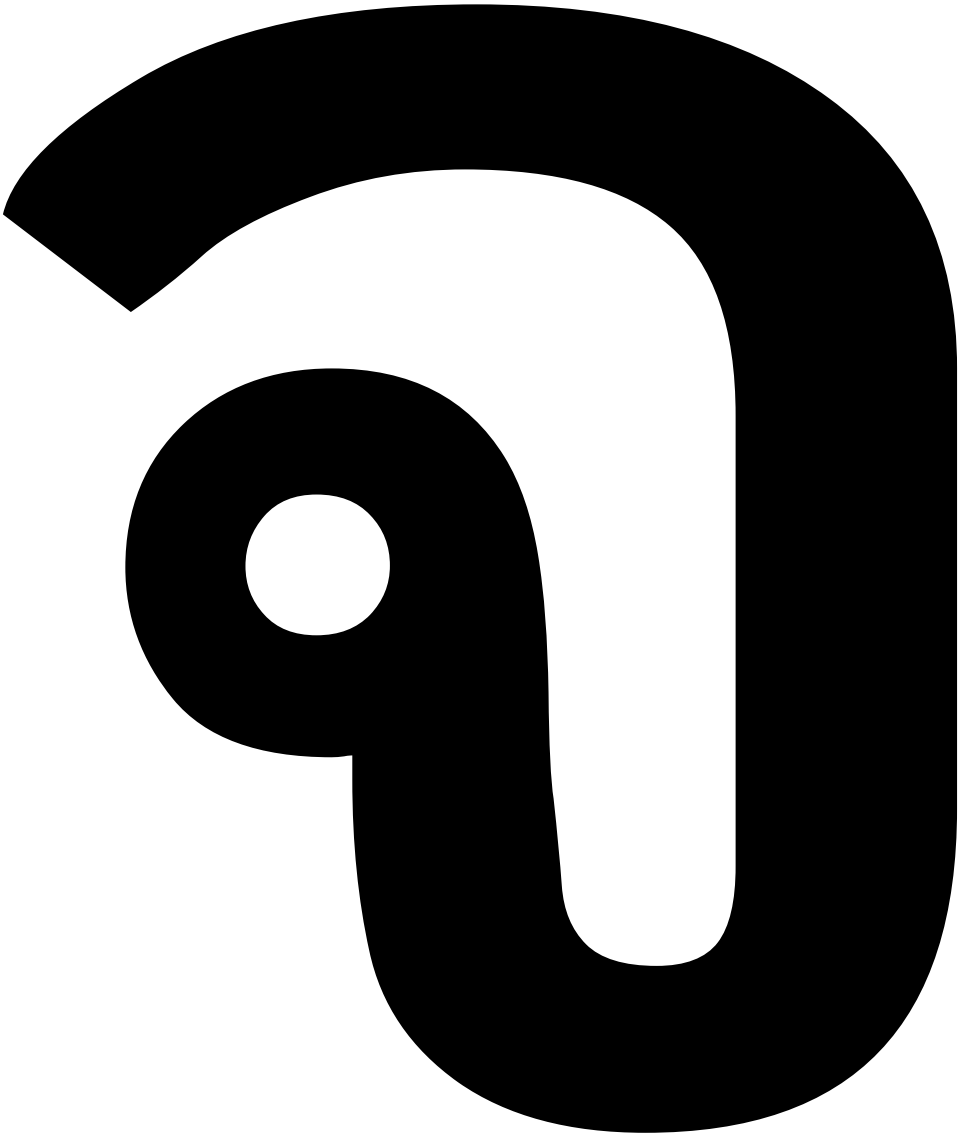




rw

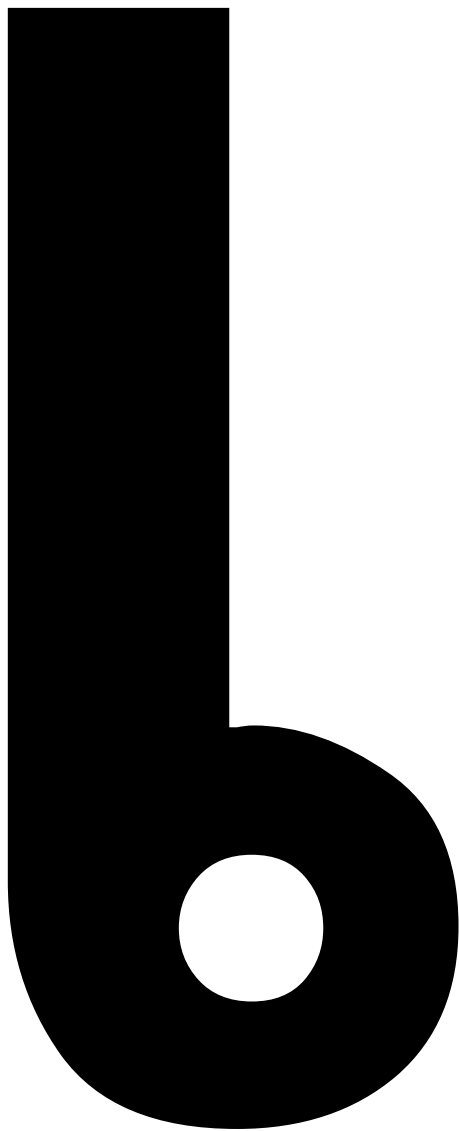


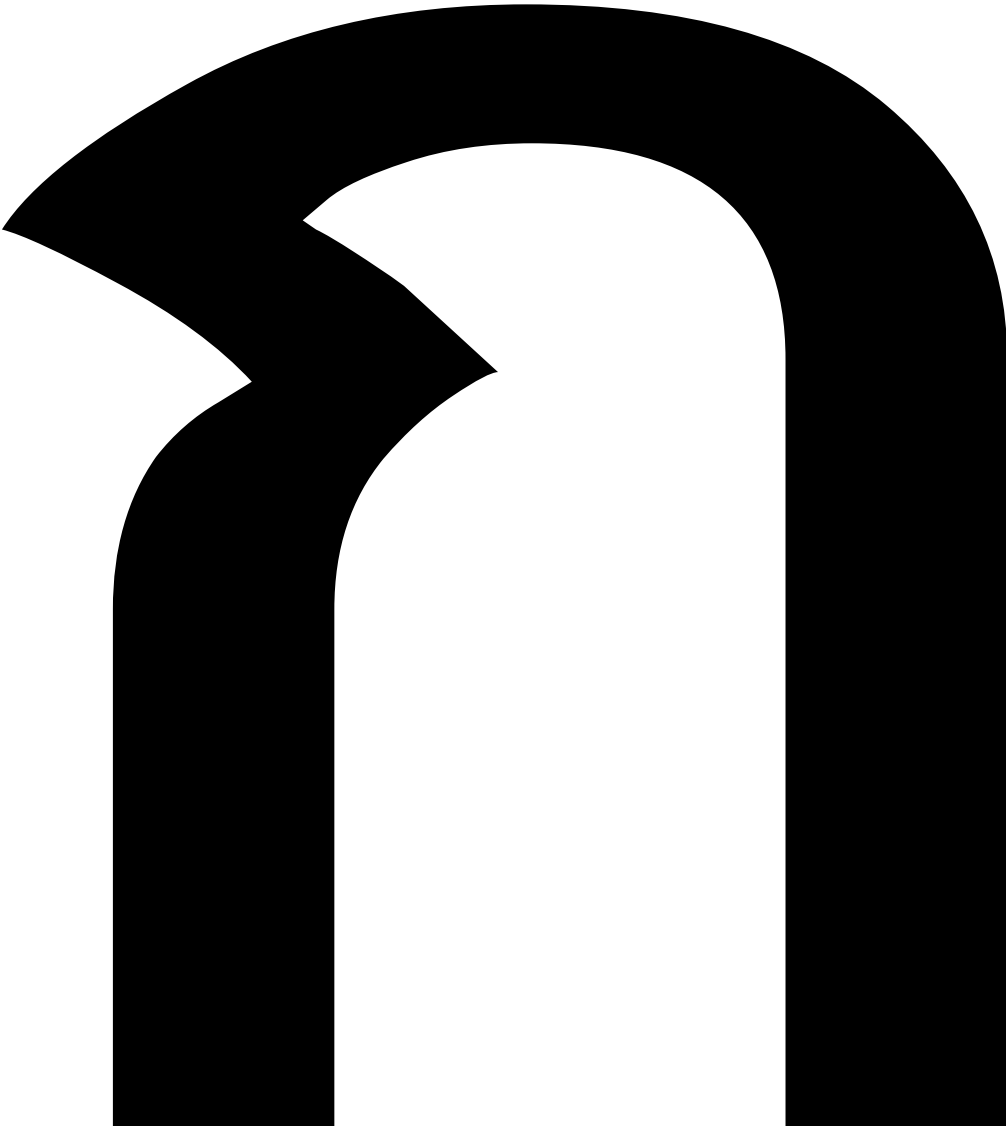


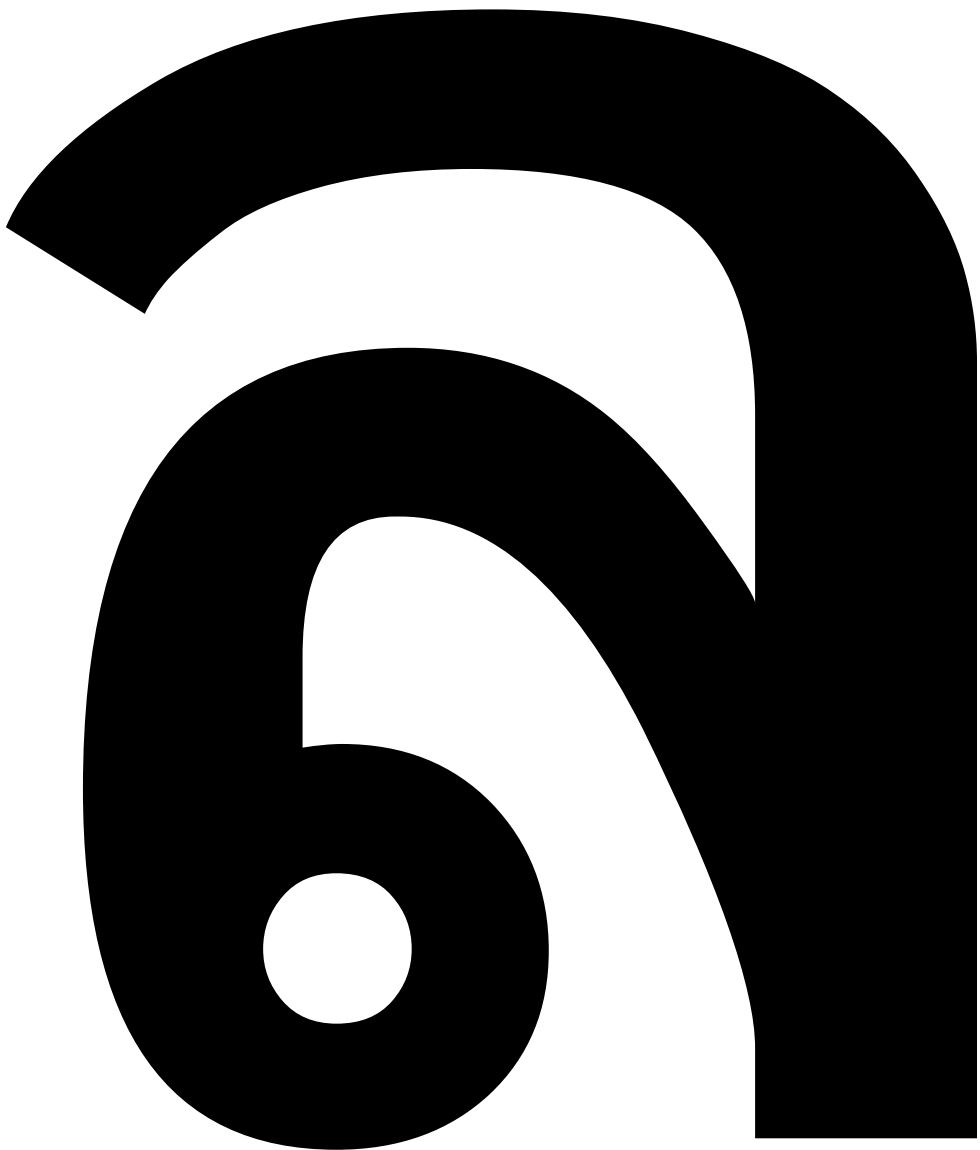


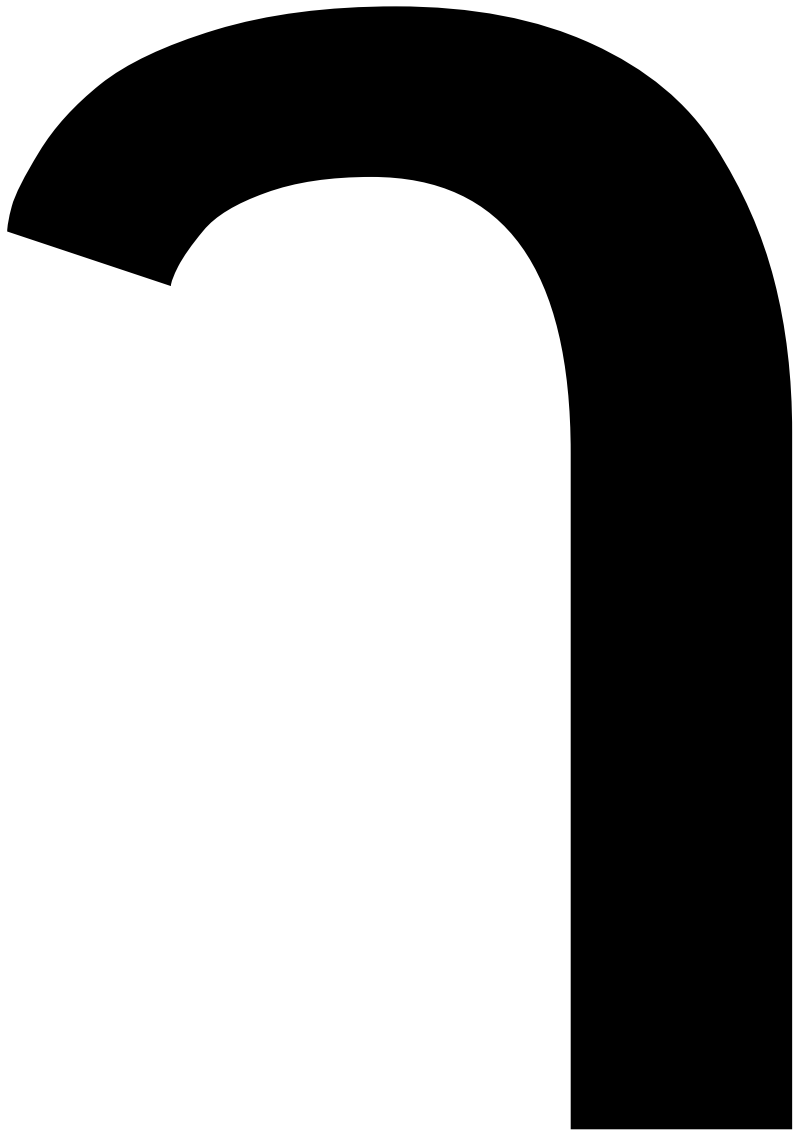


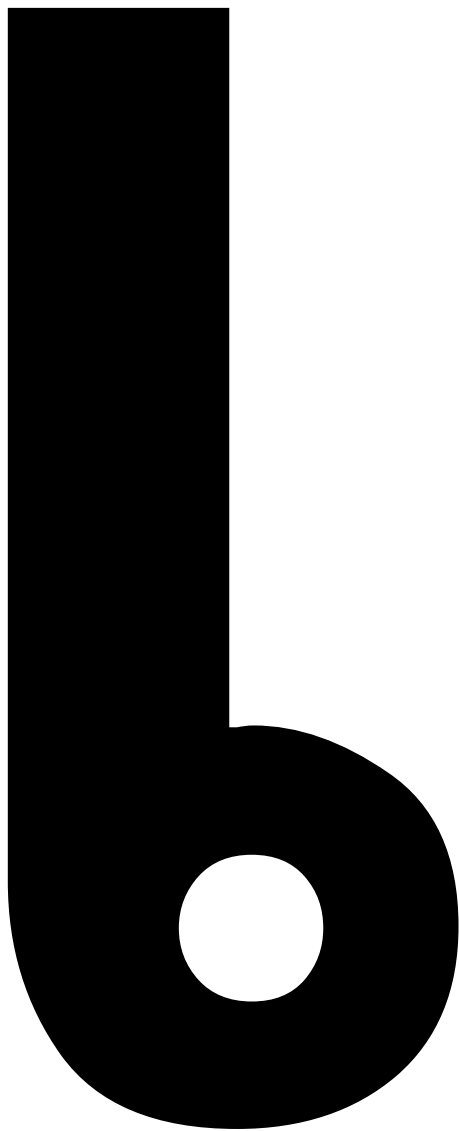
ni

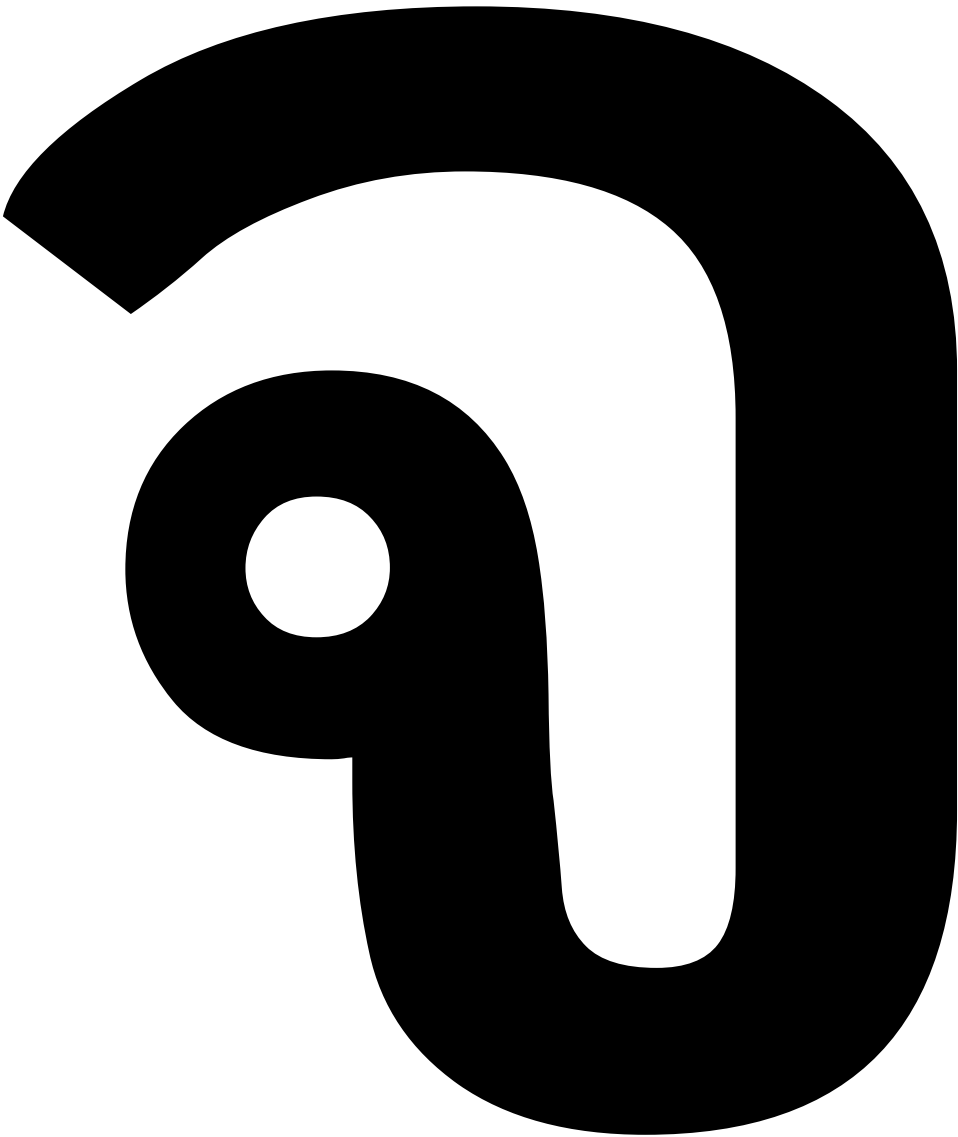






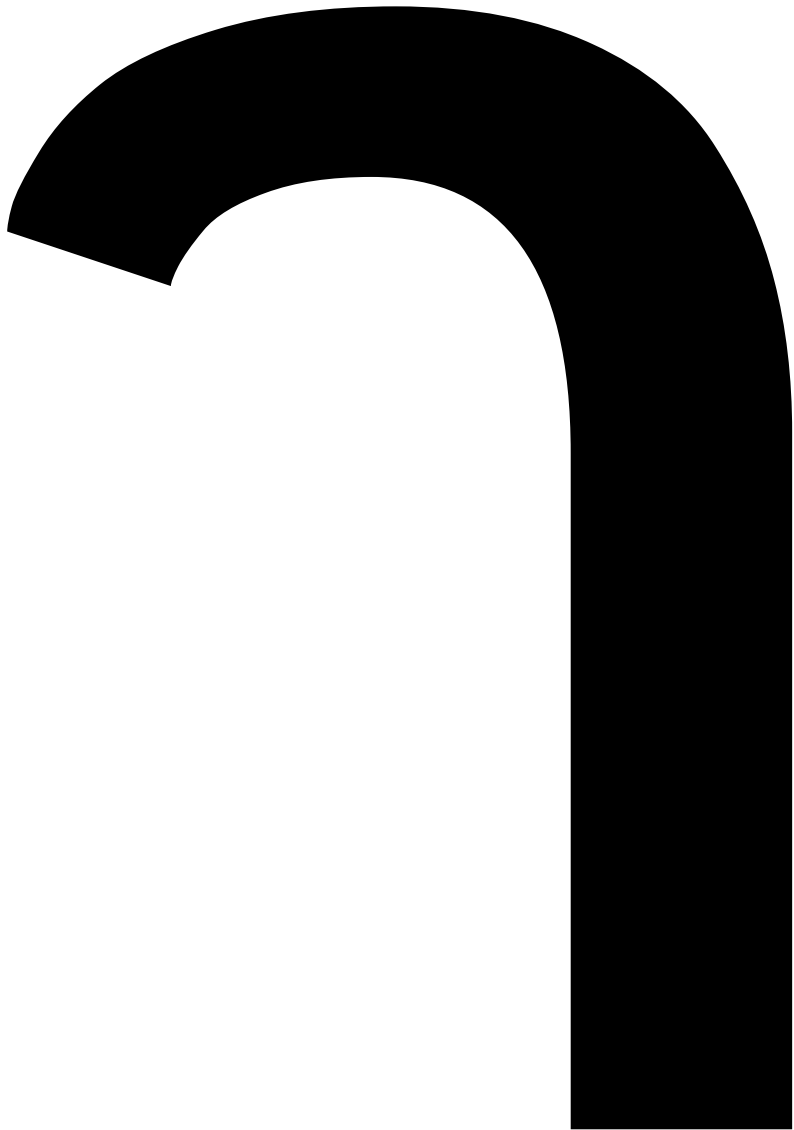






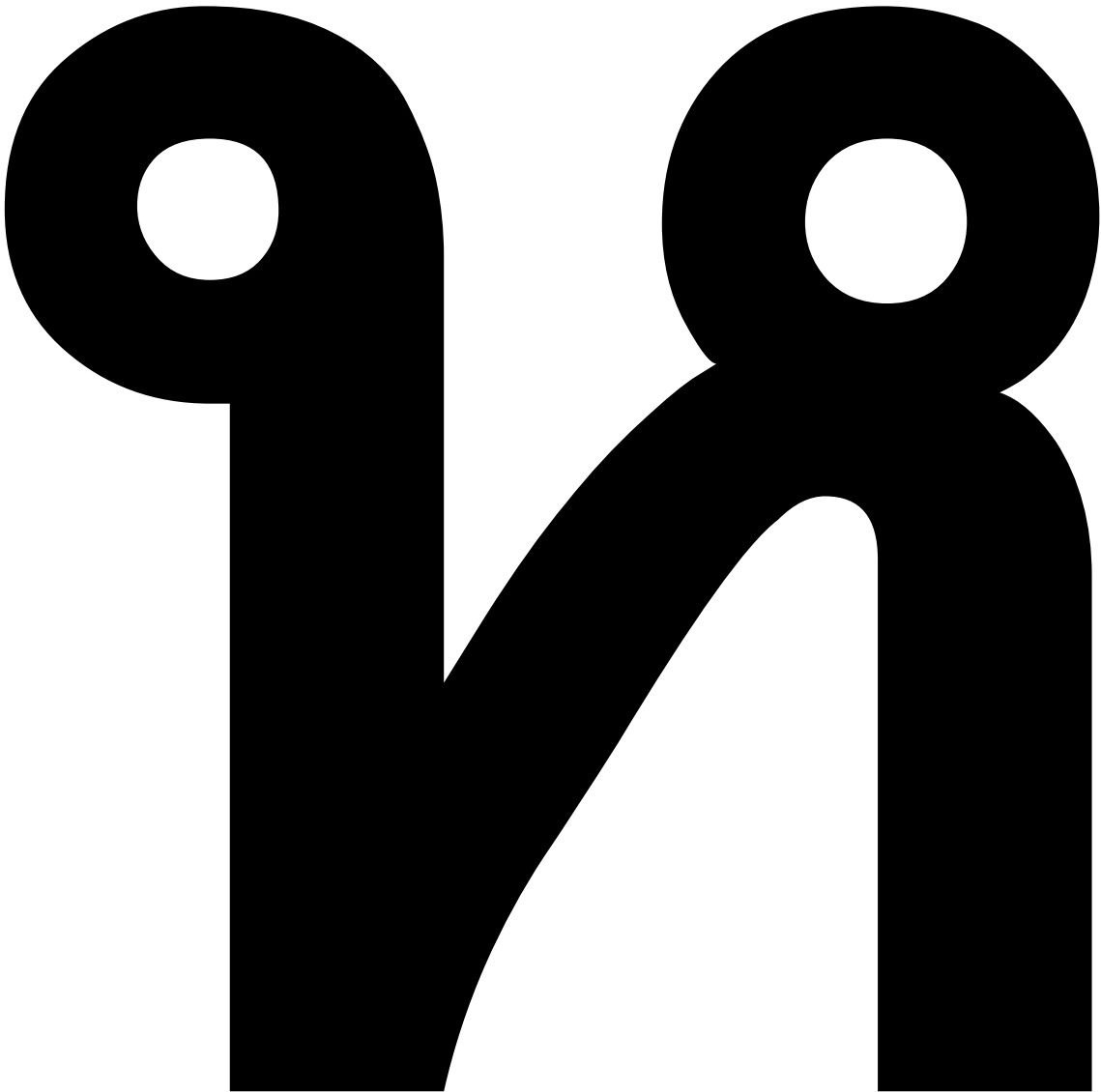
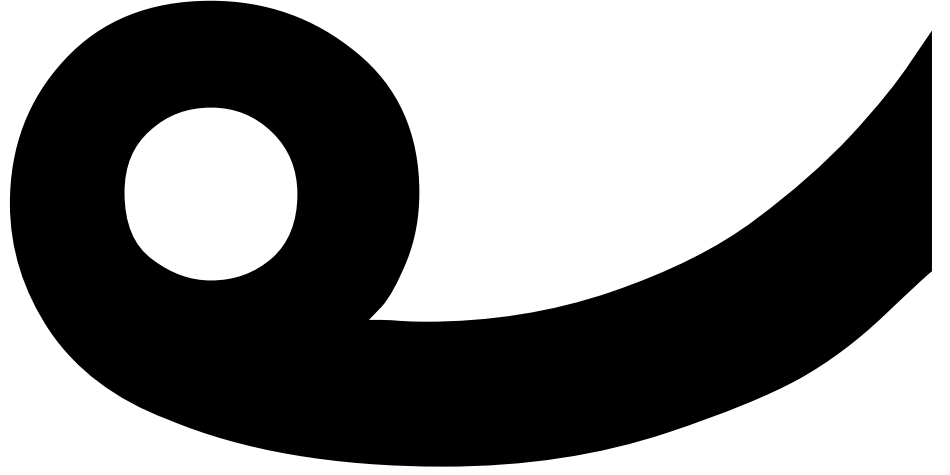
A large, bold, black stylized letter 'a' is centered on a white background. The letter has a thick, rounded body and a circular dot on its left side. The top of the letter is curved, and the bottom is also rounded. The overall style is modern and minimalist.

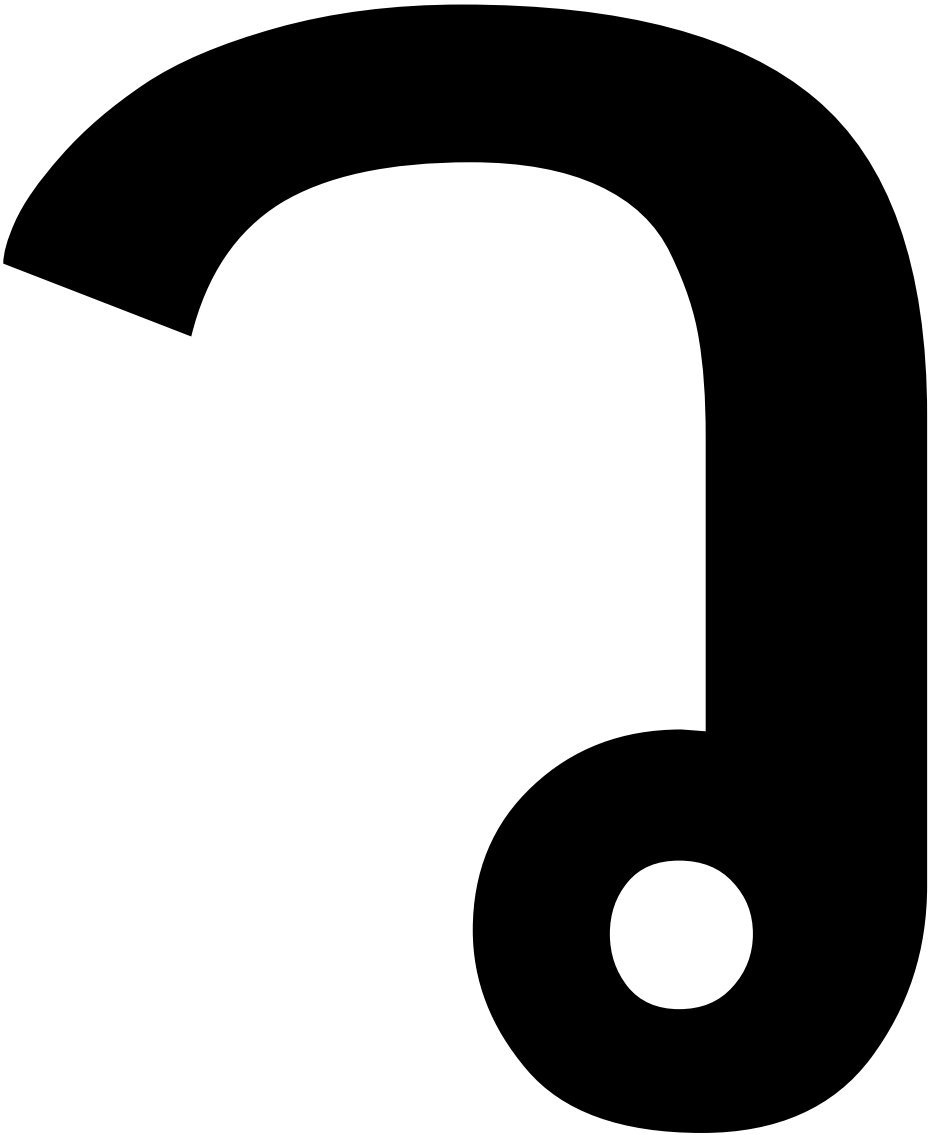


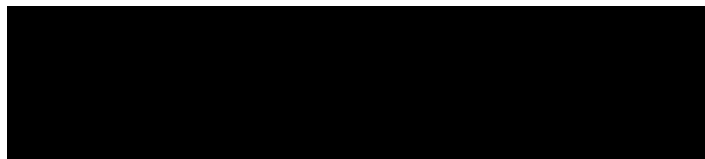


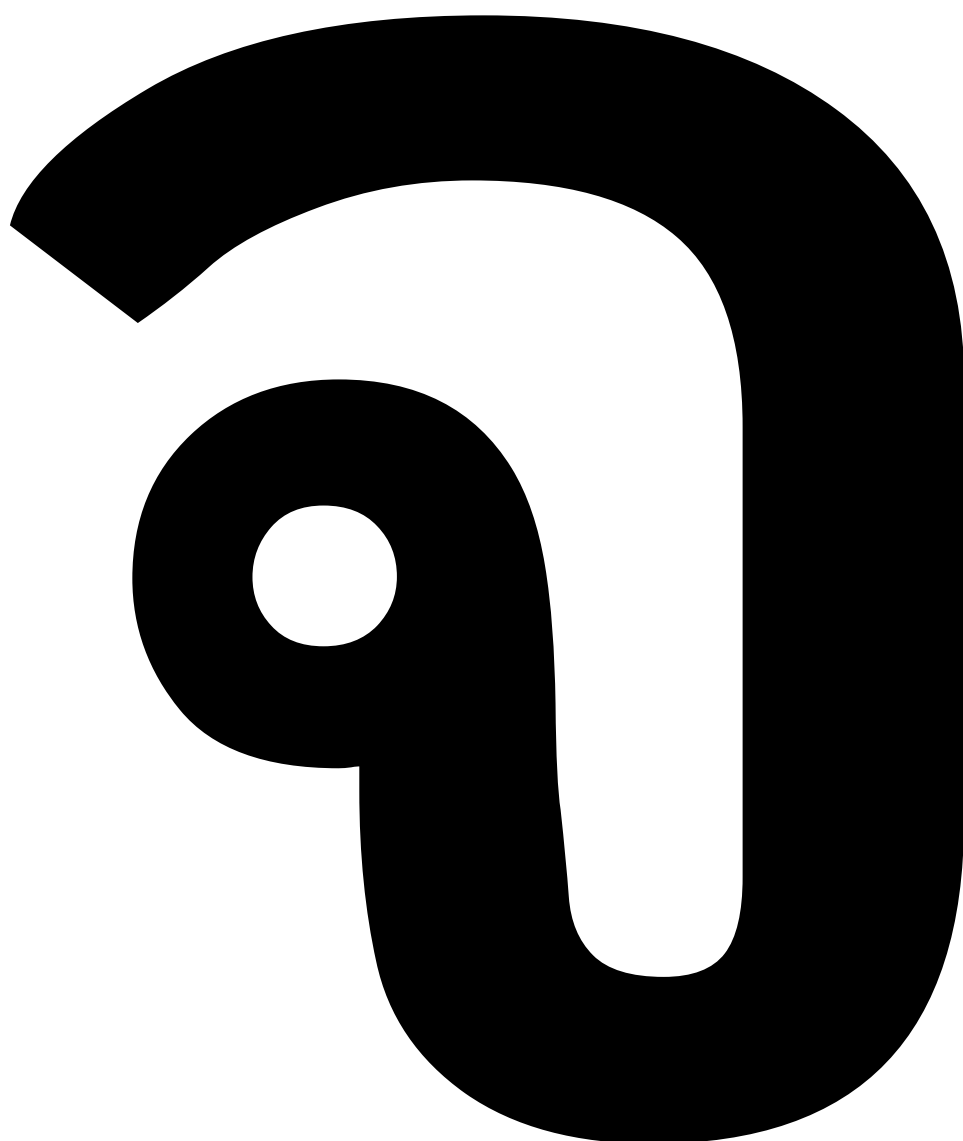
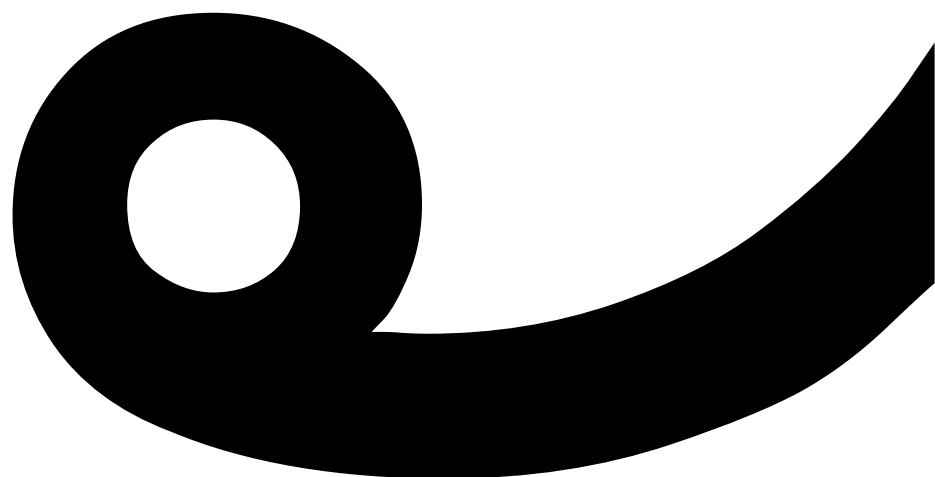


rl

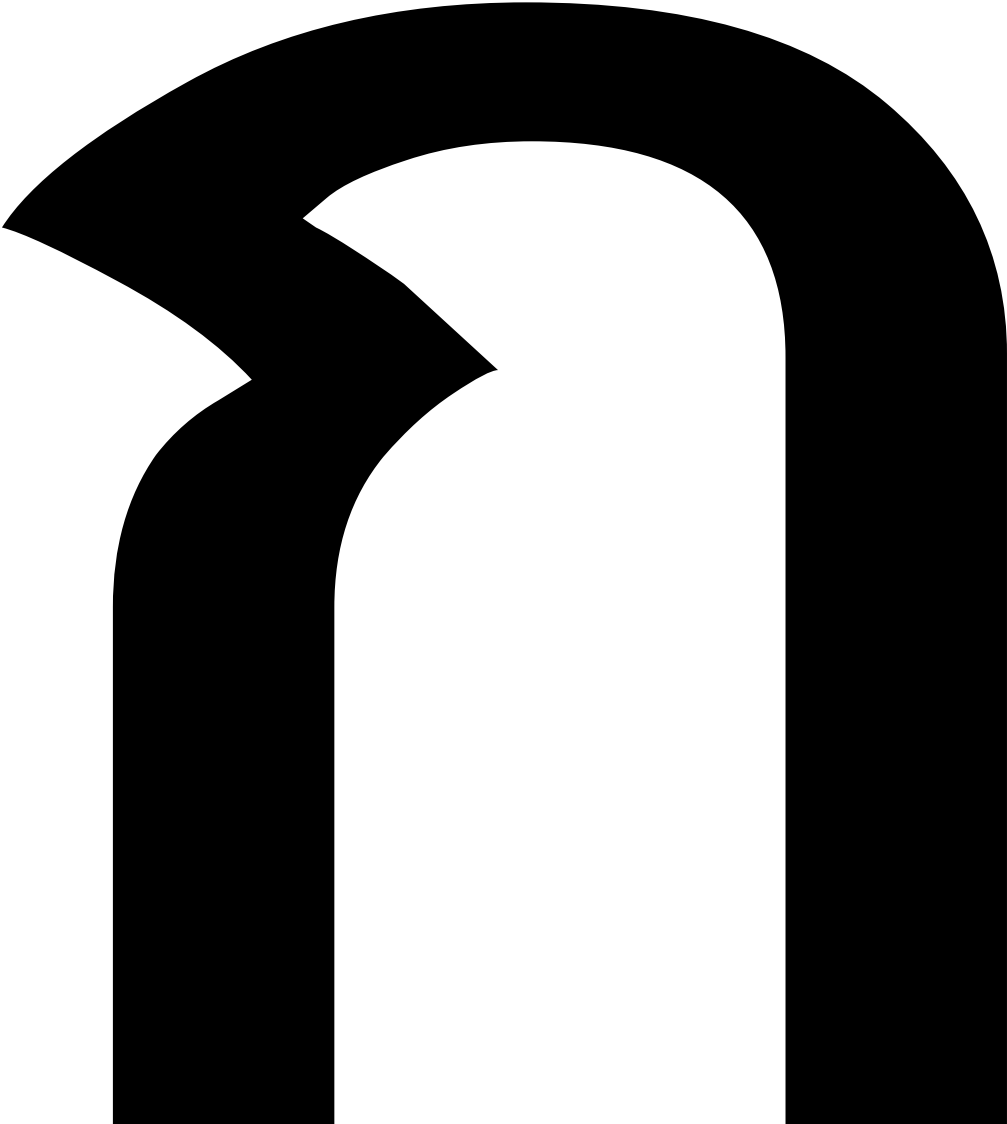
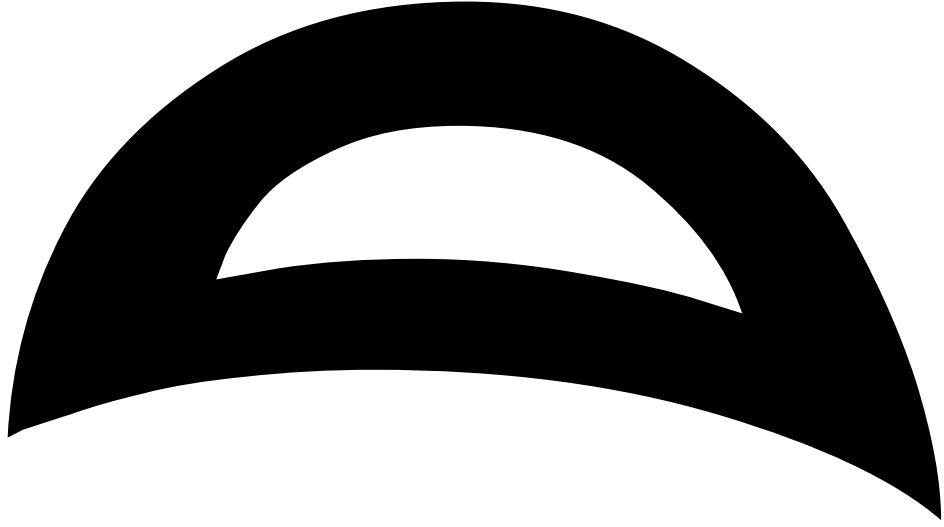


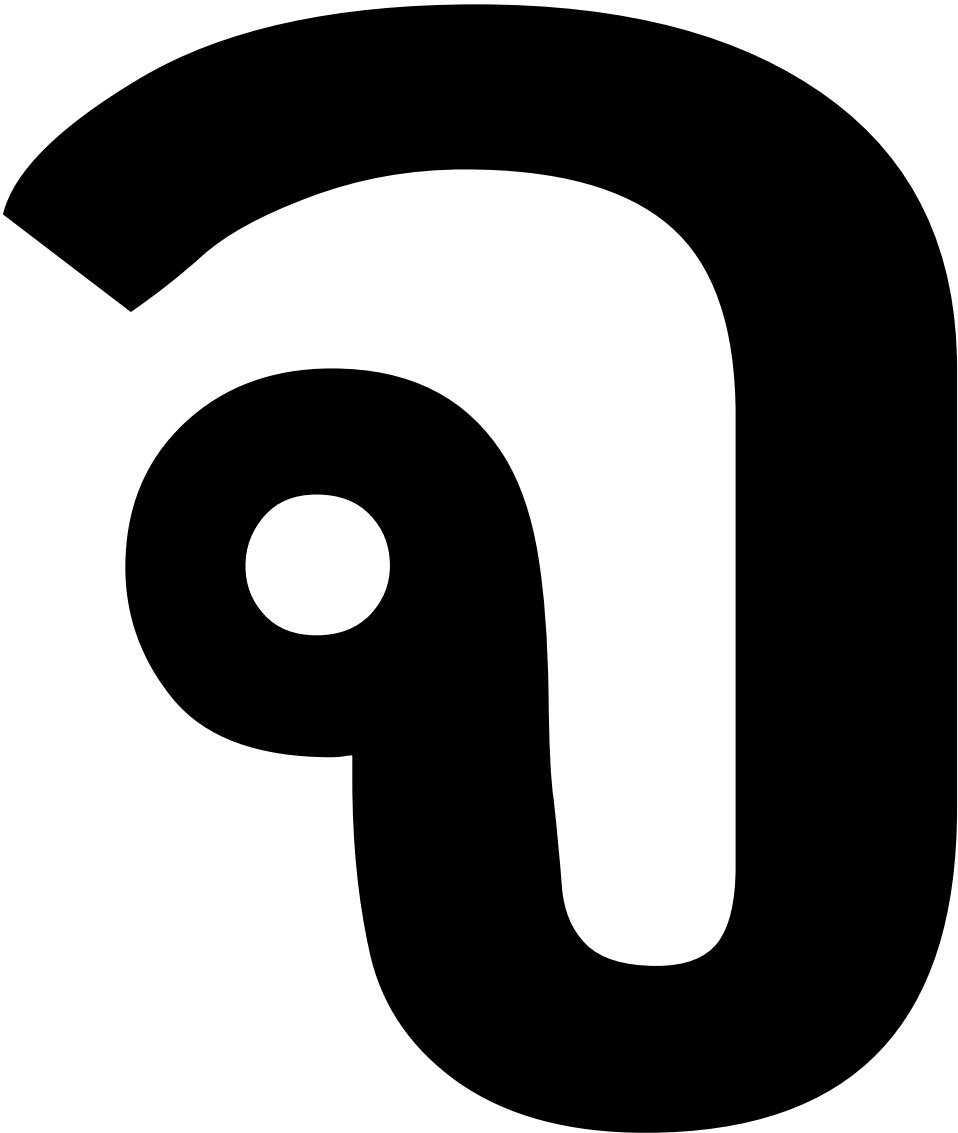


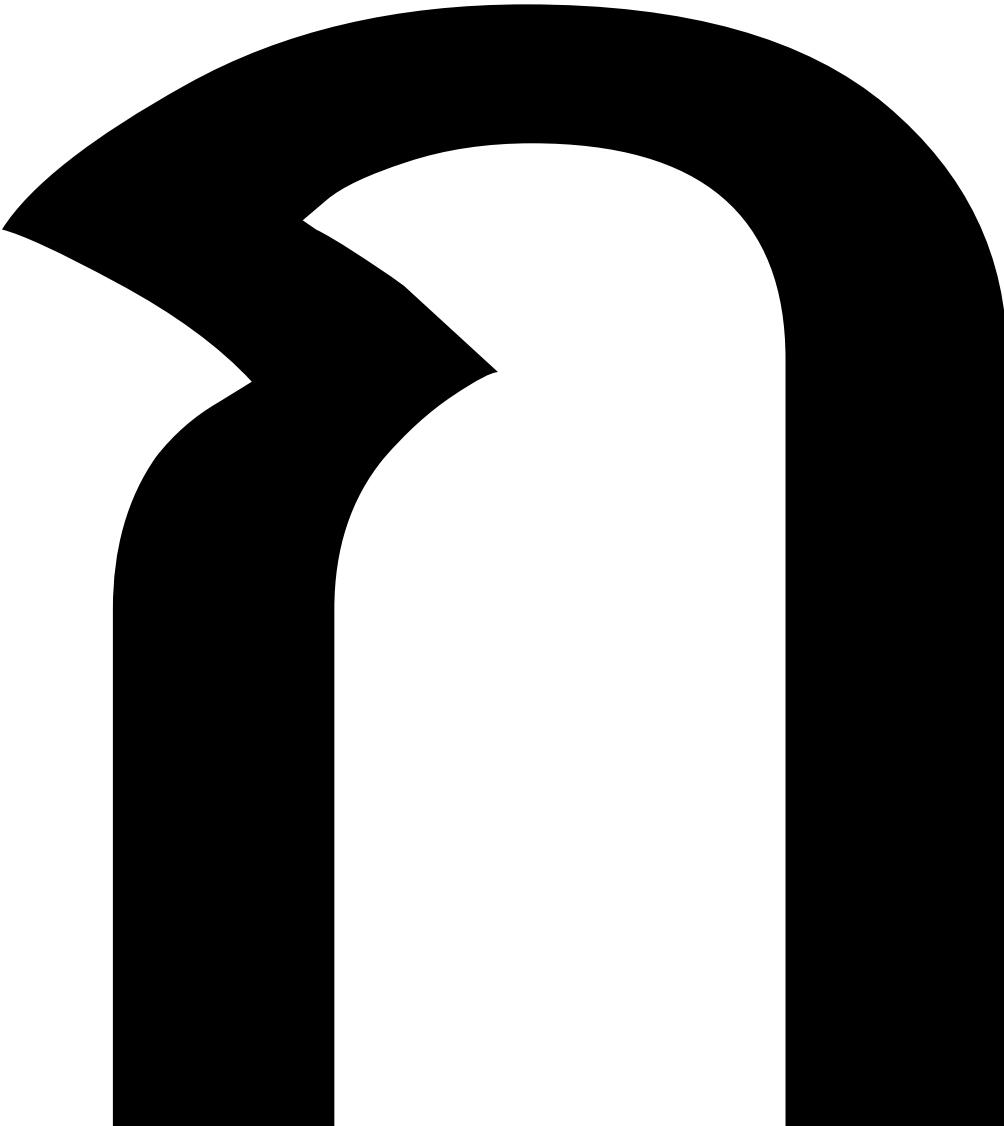


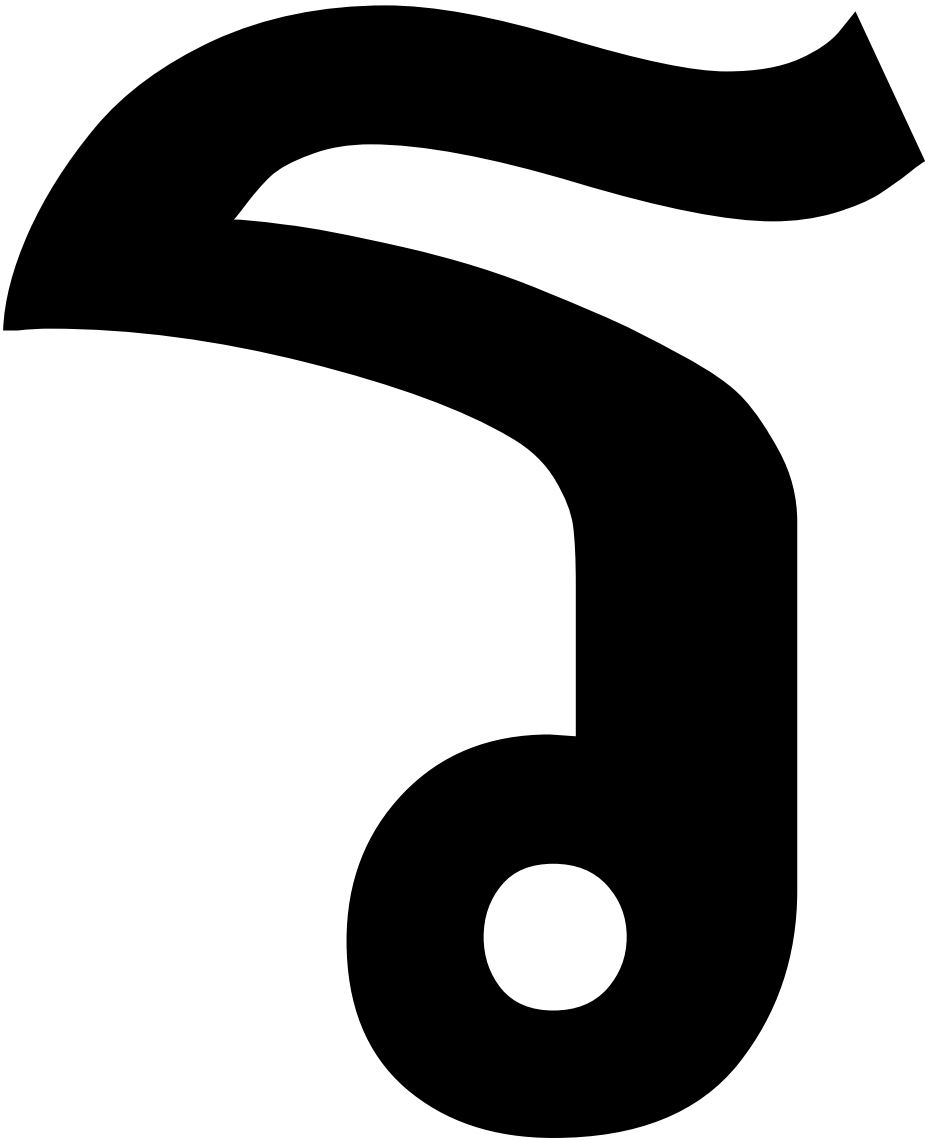


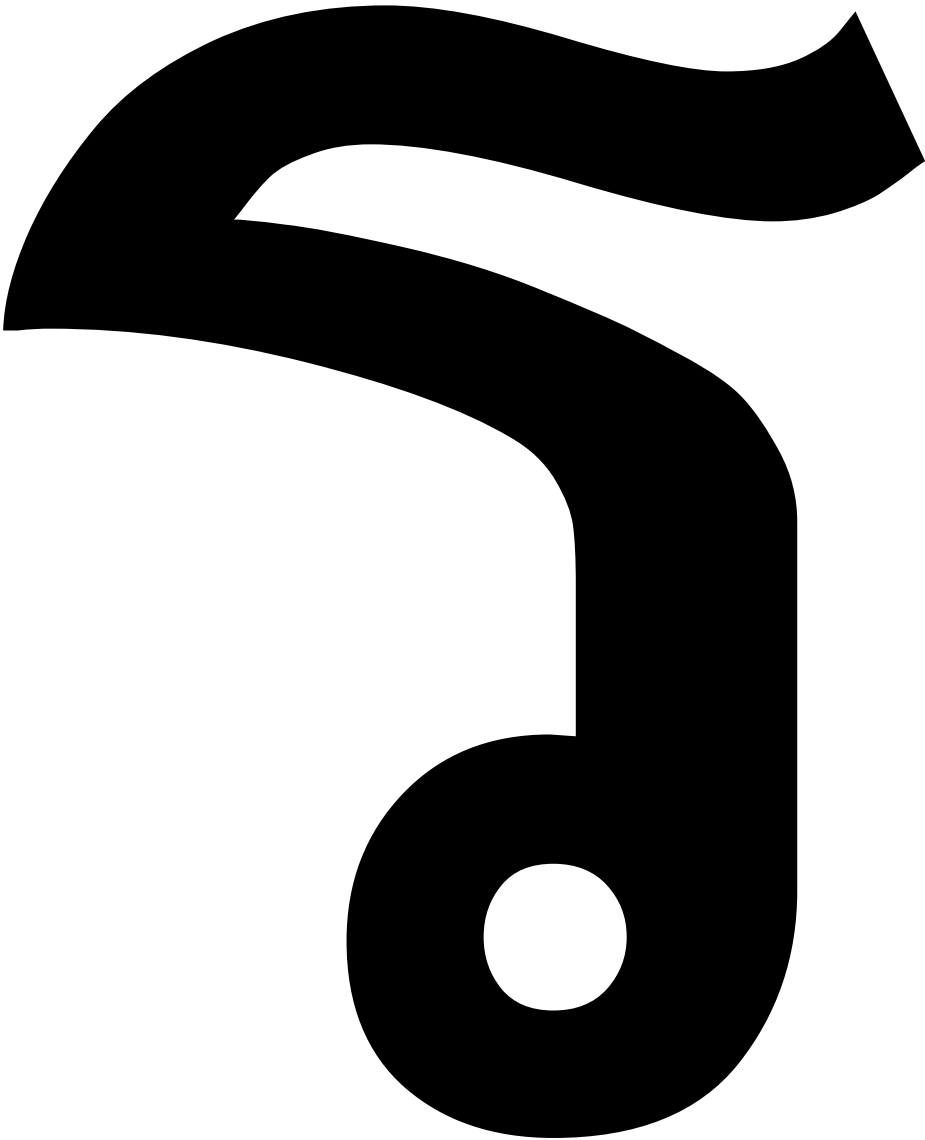




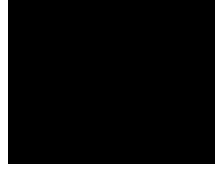




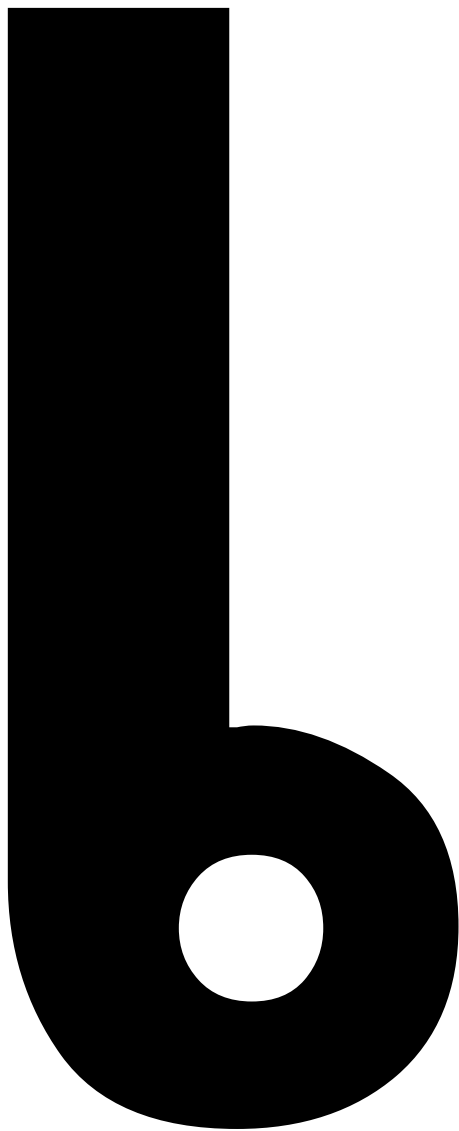




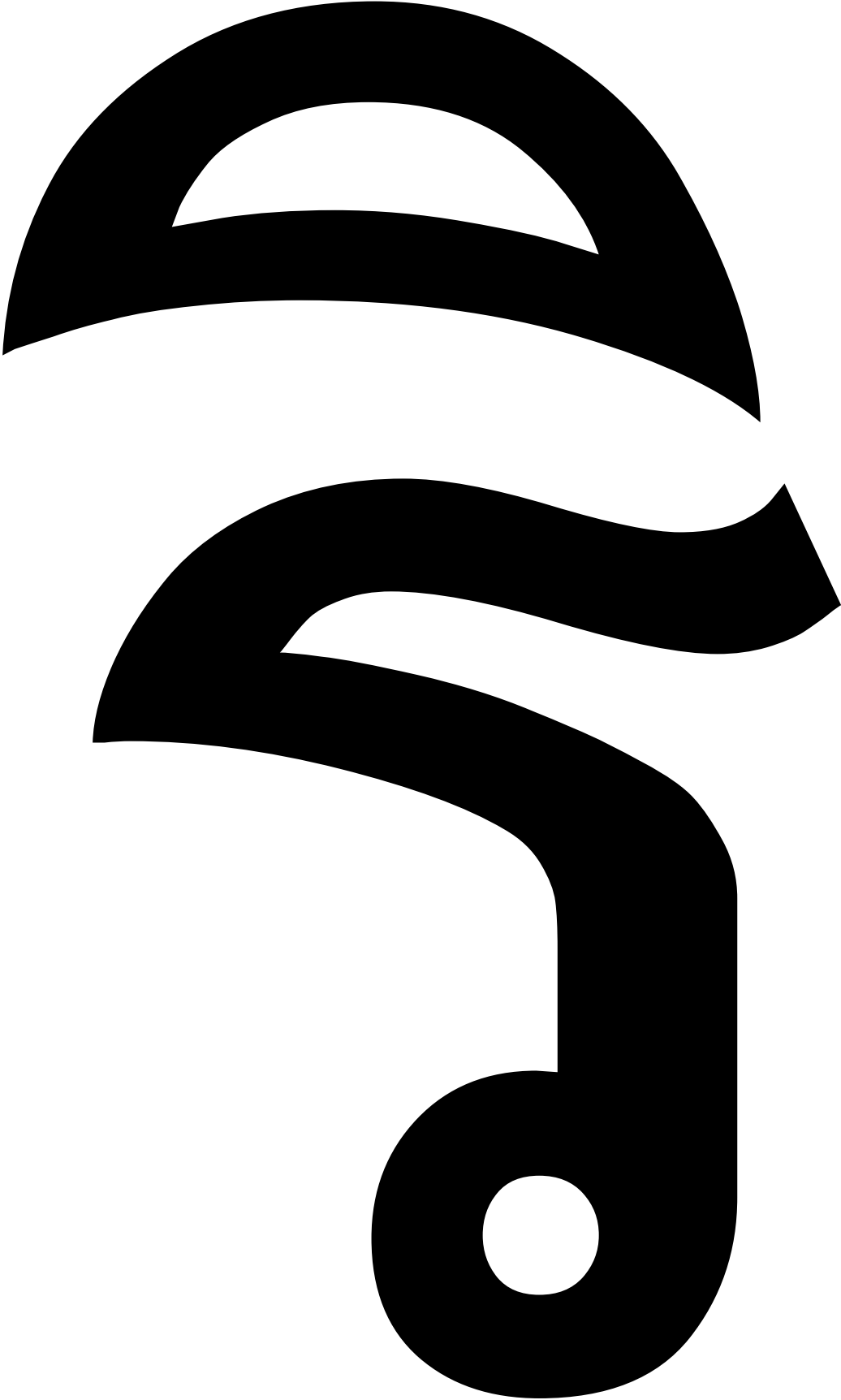
ni



ŋ

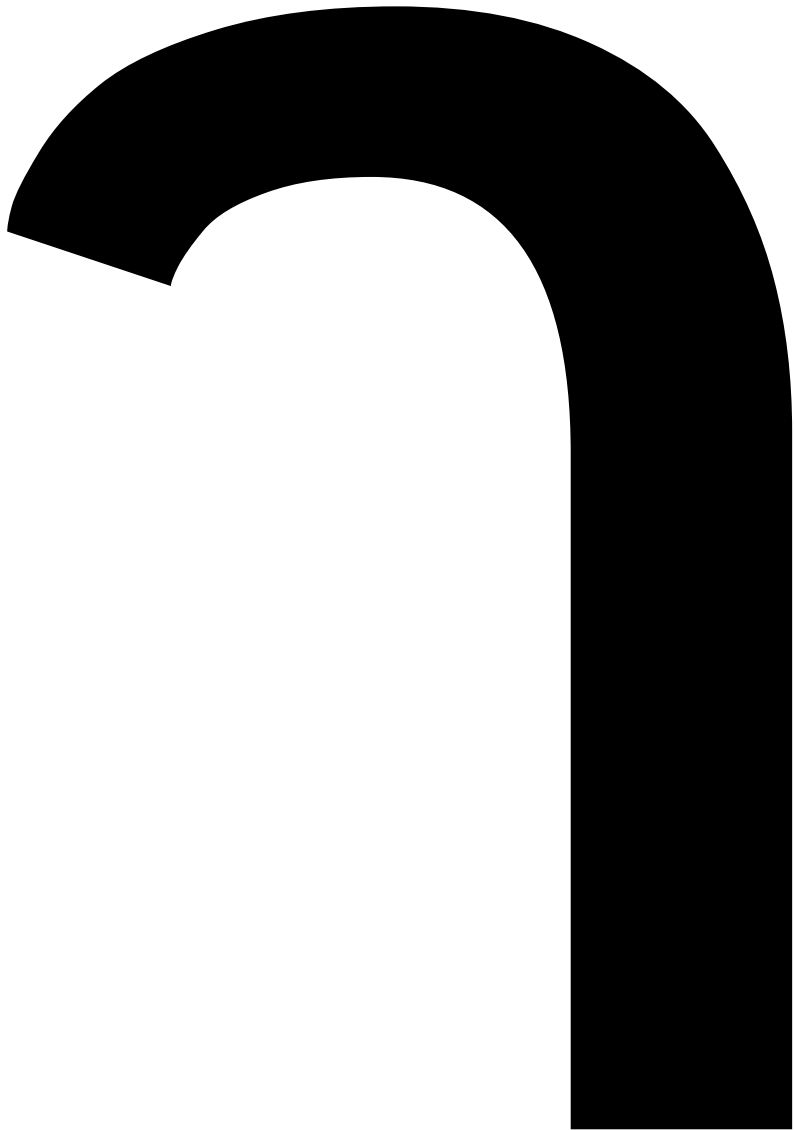


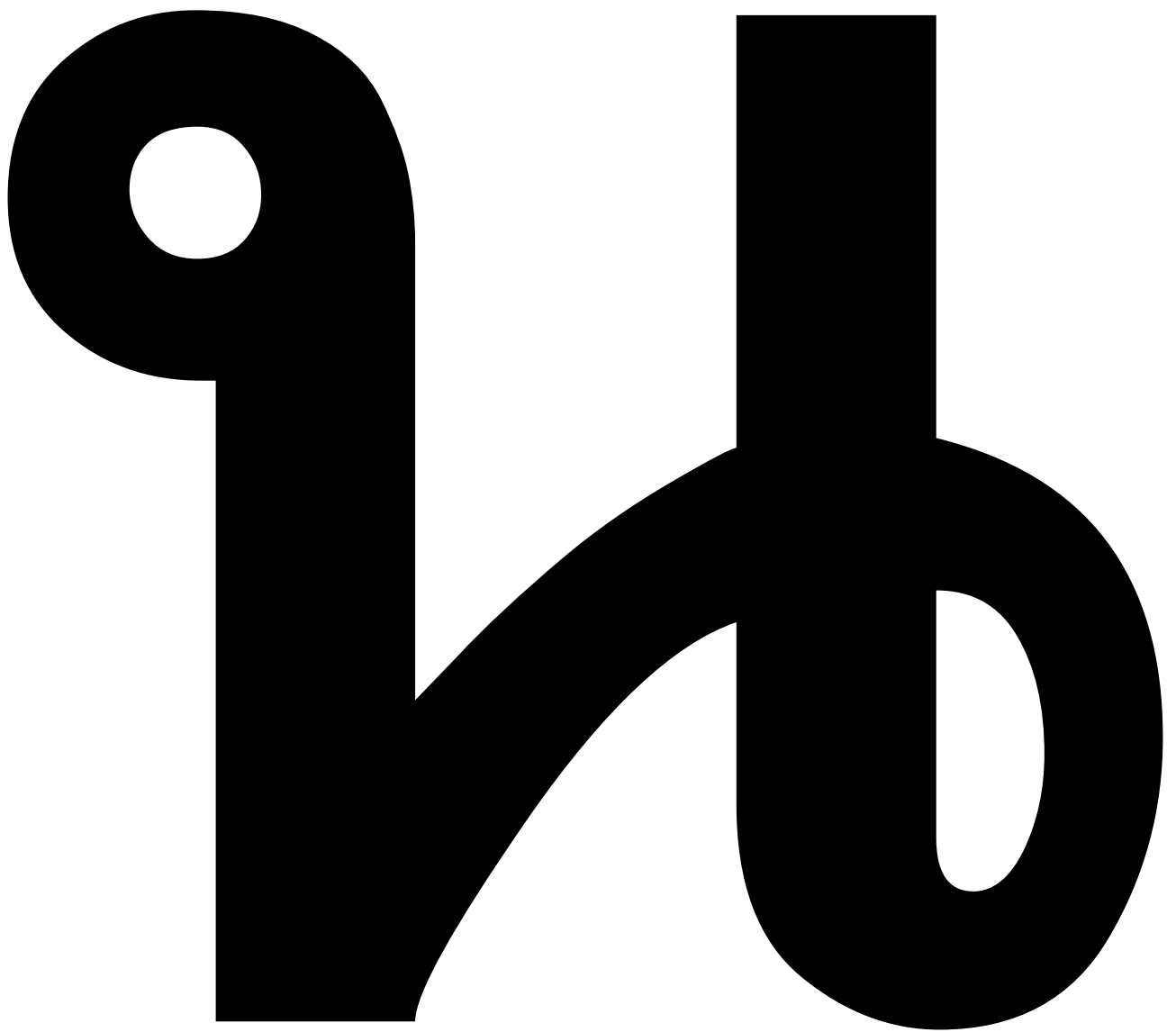




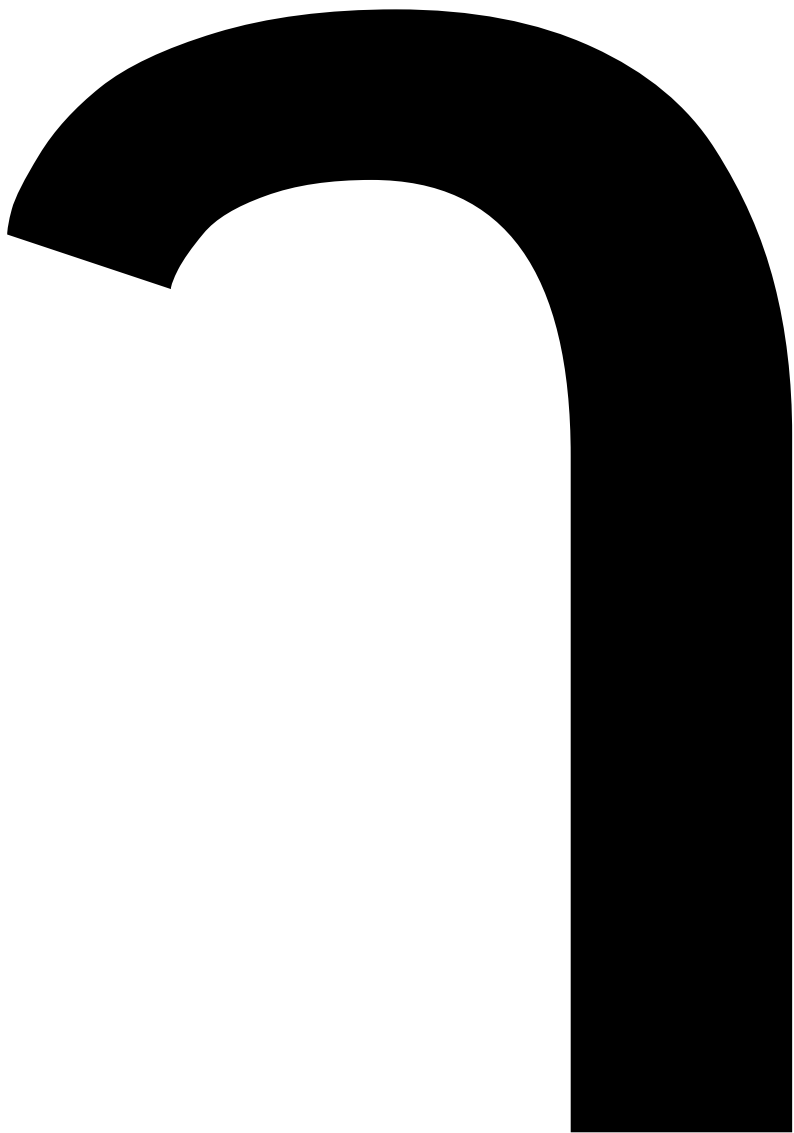
ni

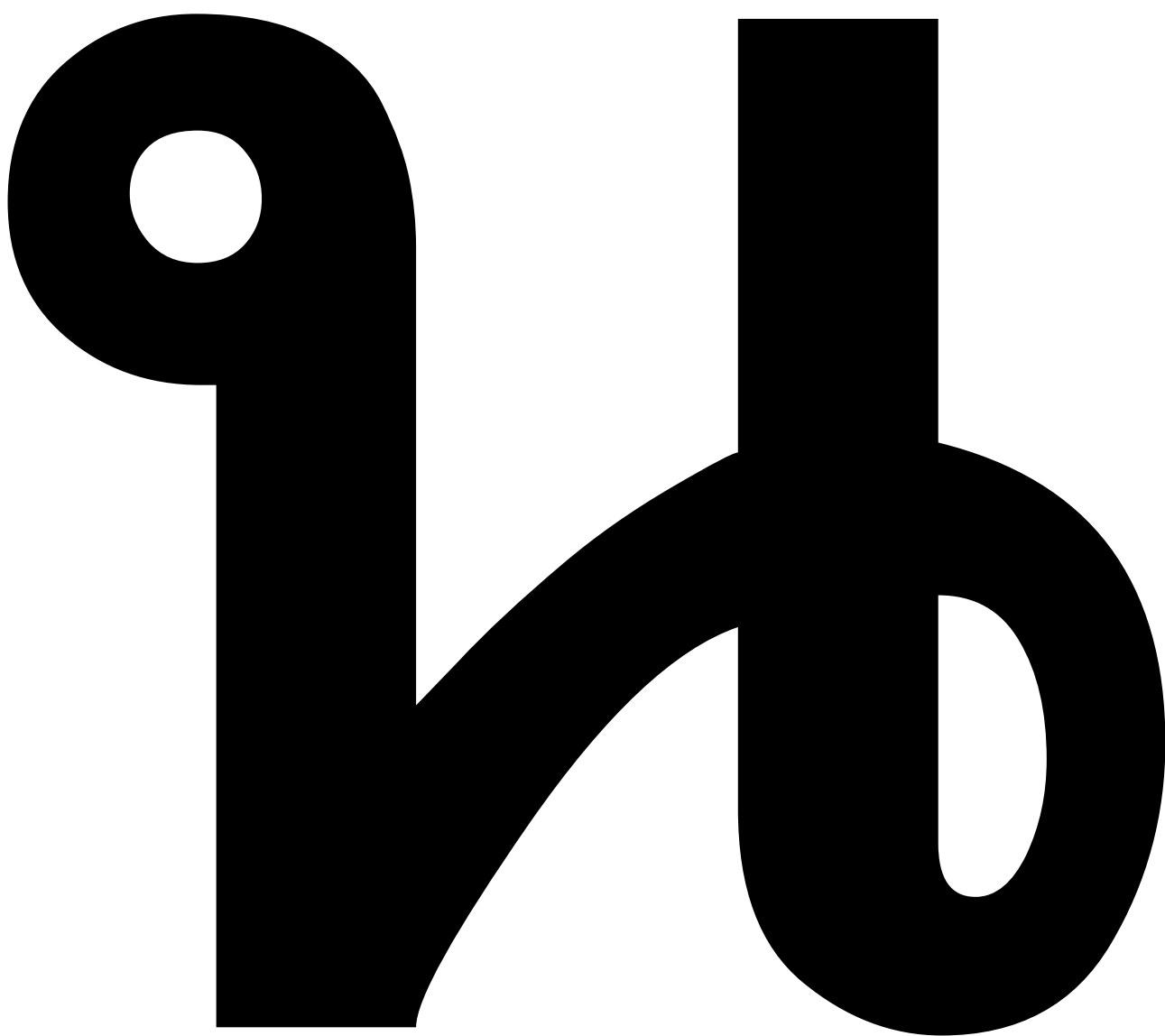
ŋ

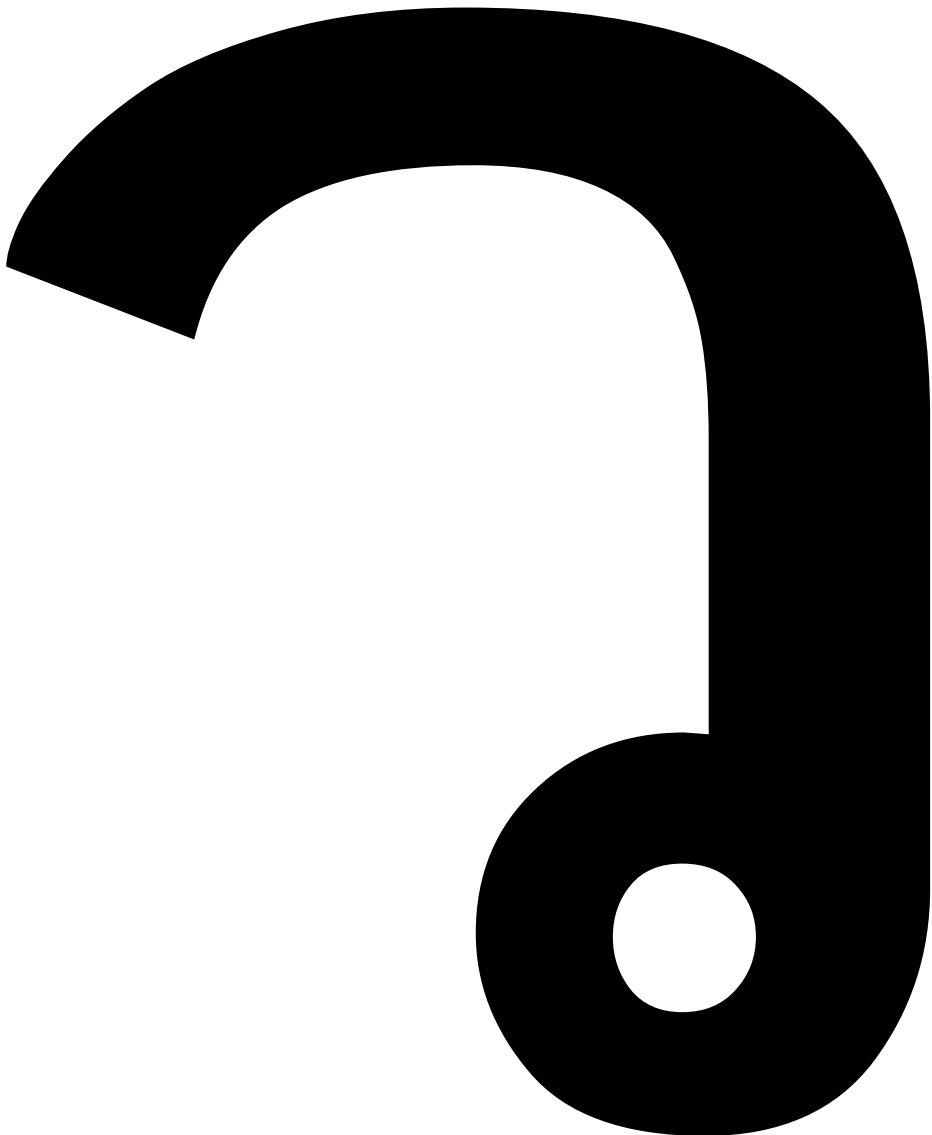
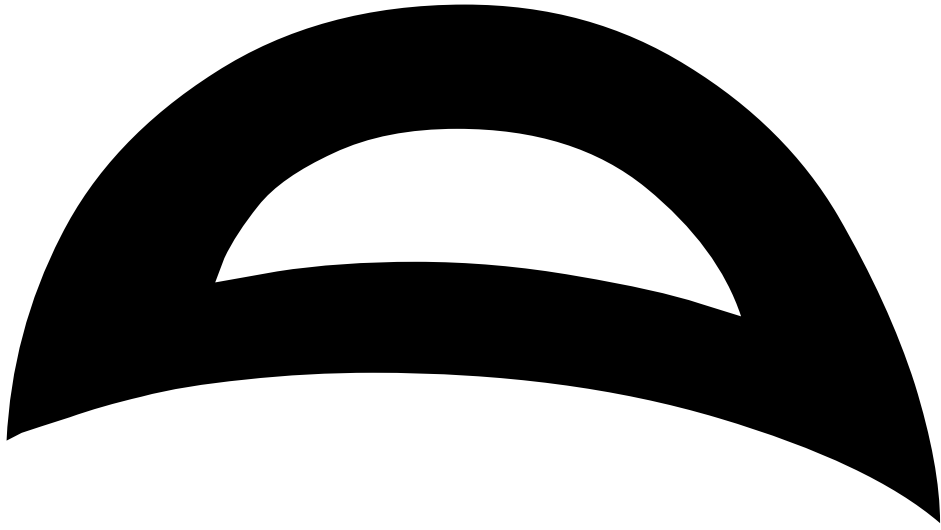






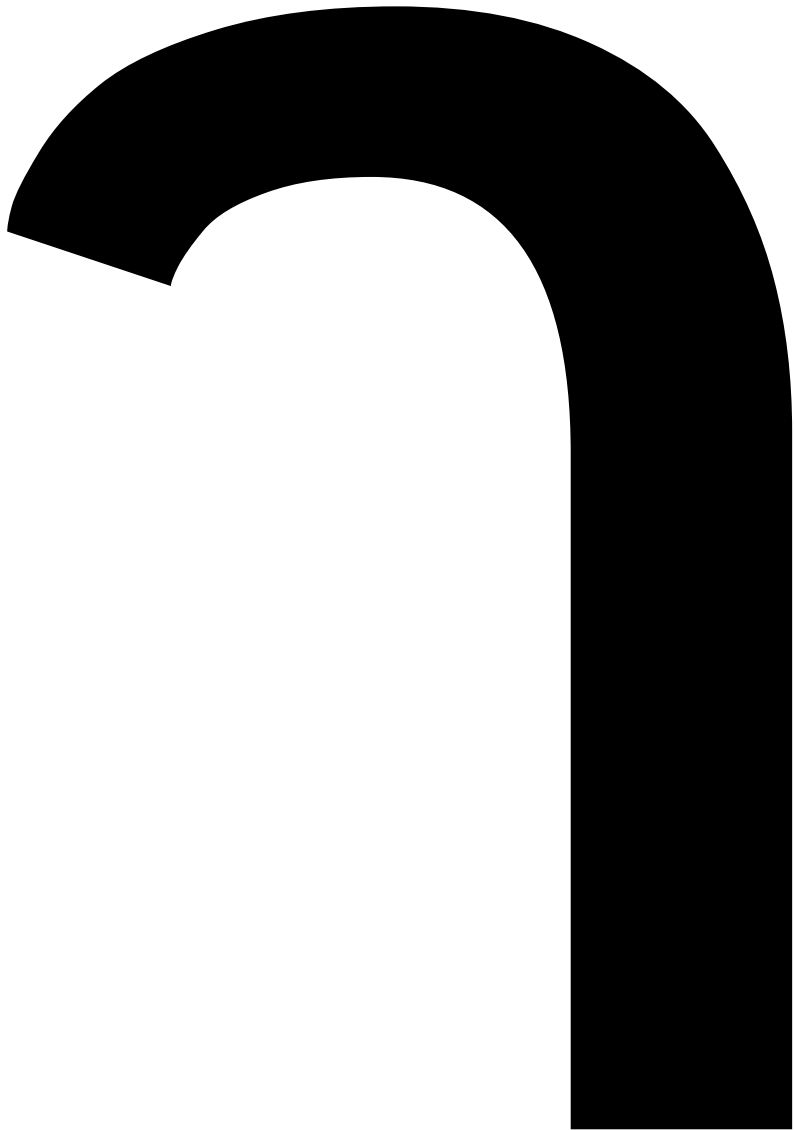


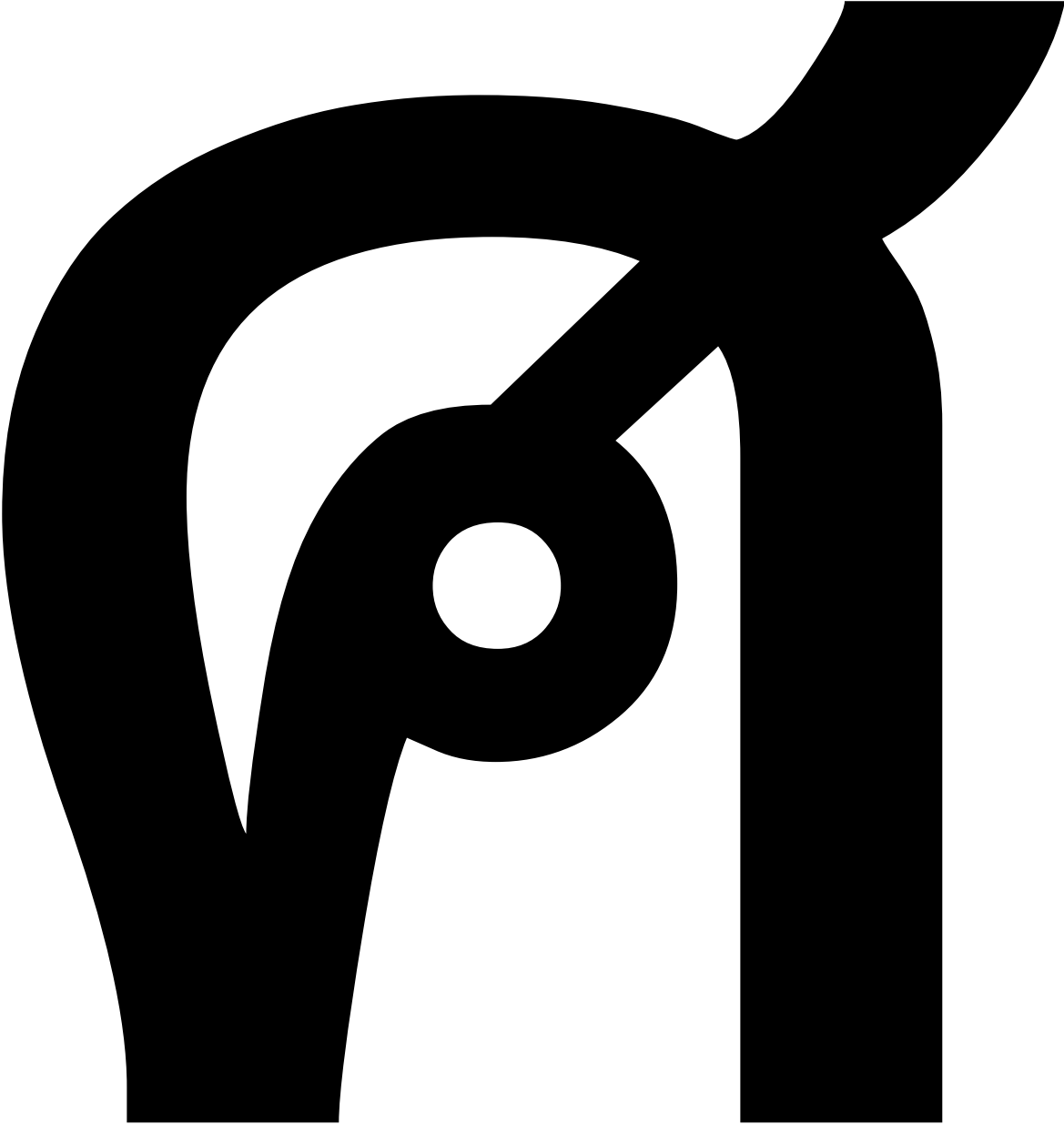


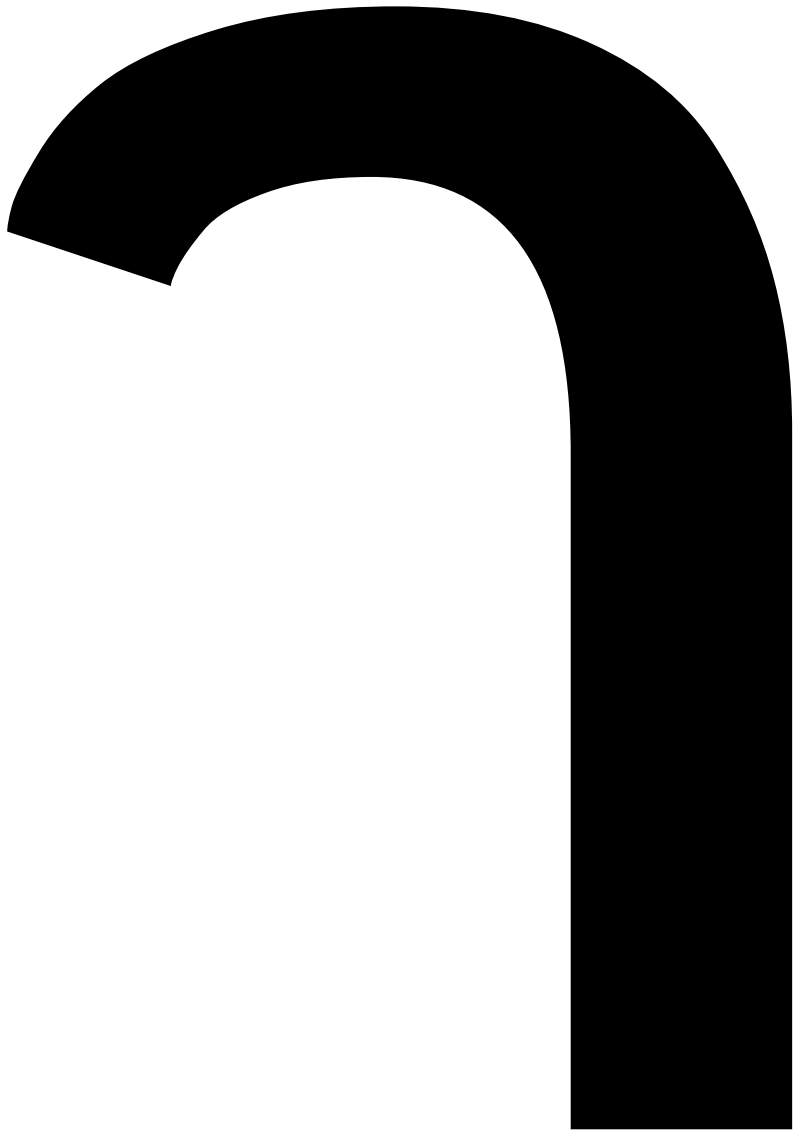


n

rl

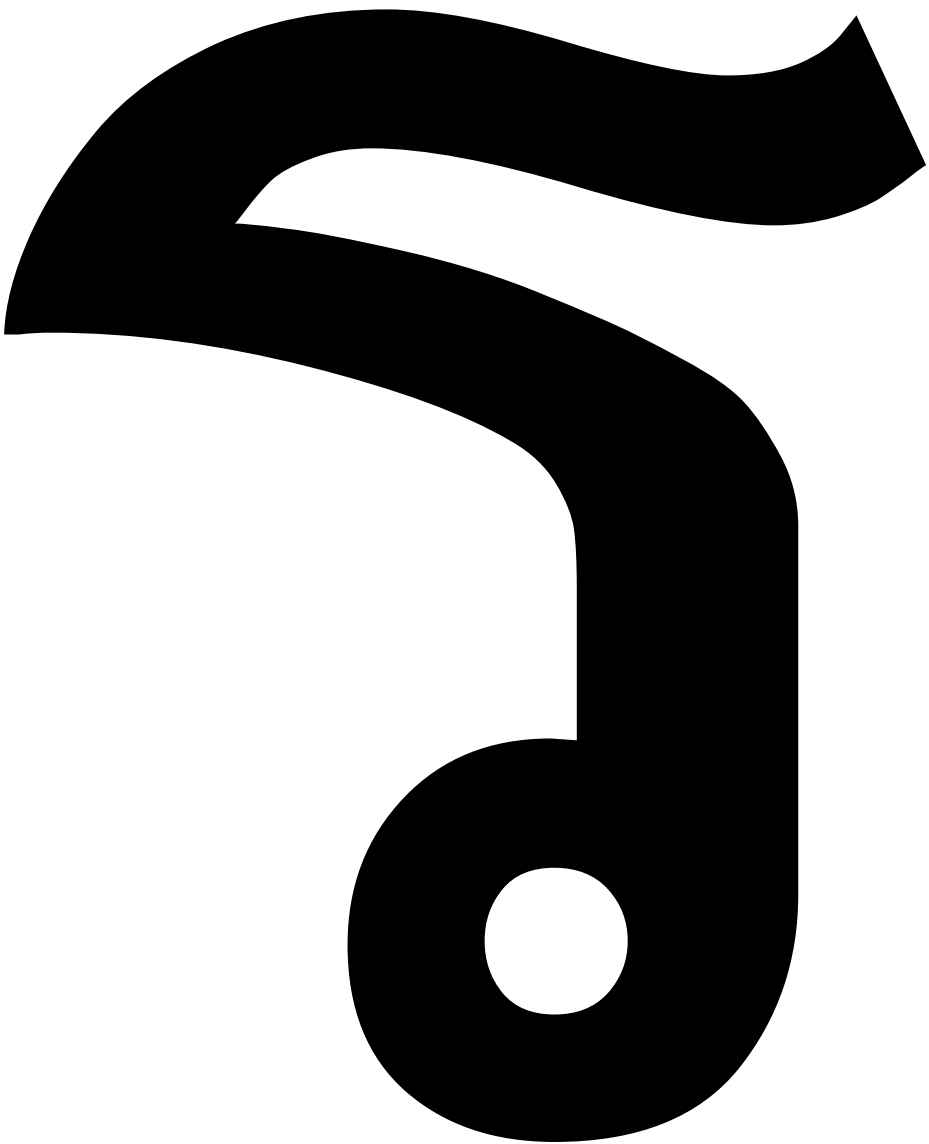


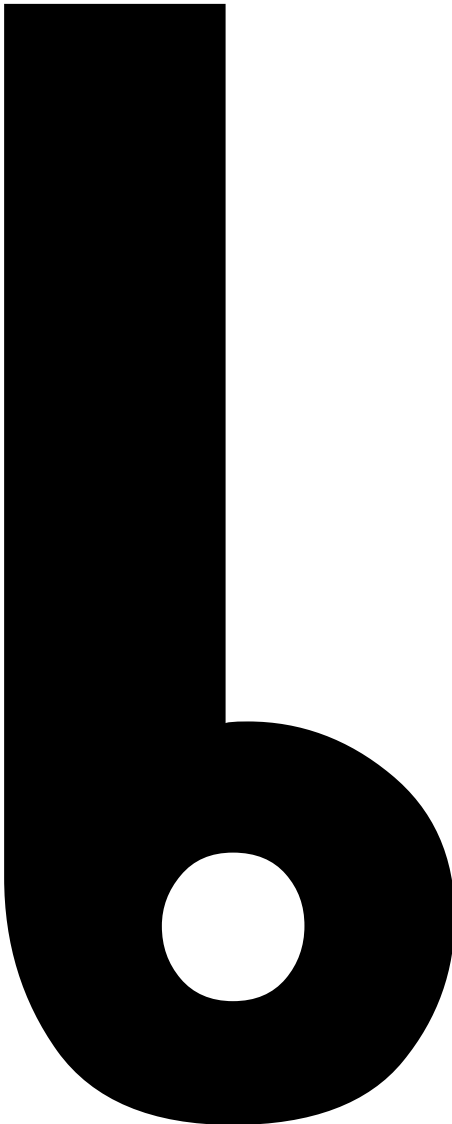
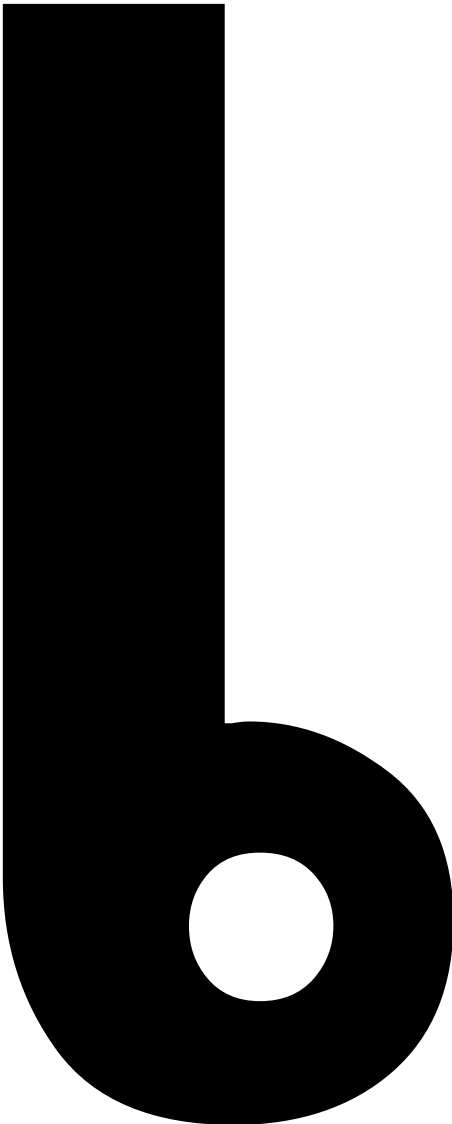


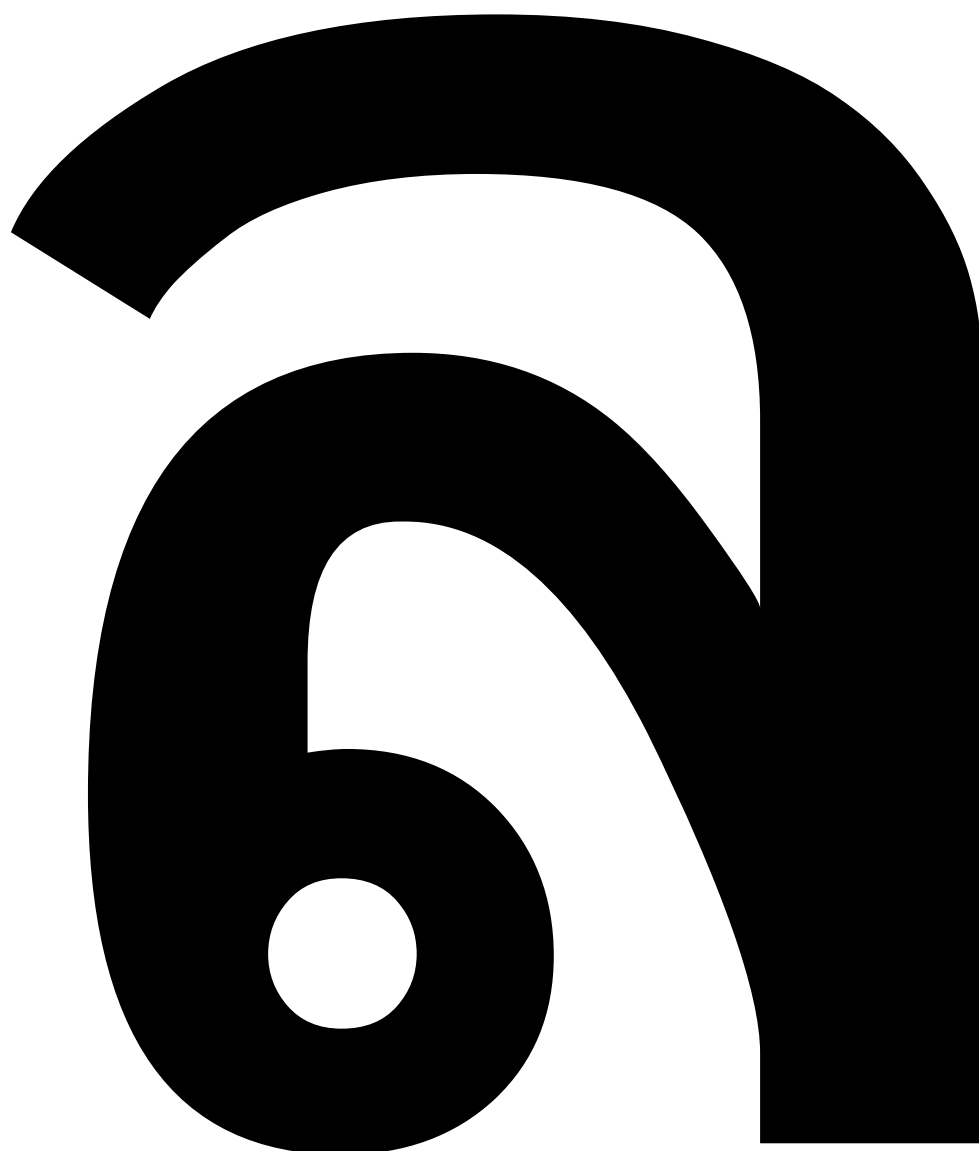


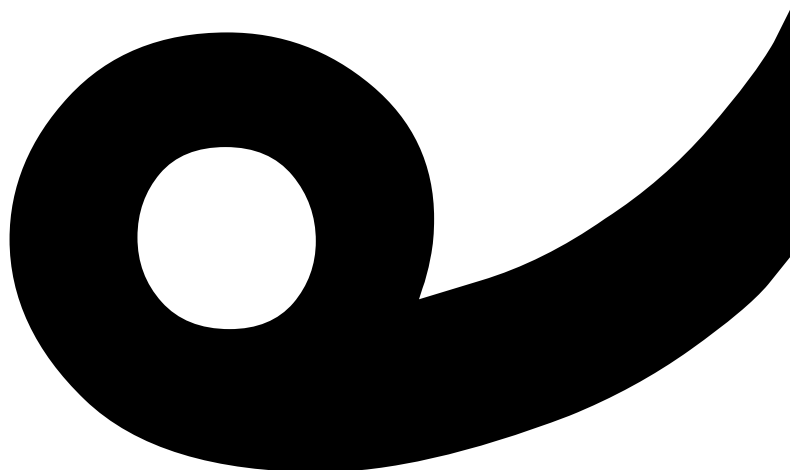
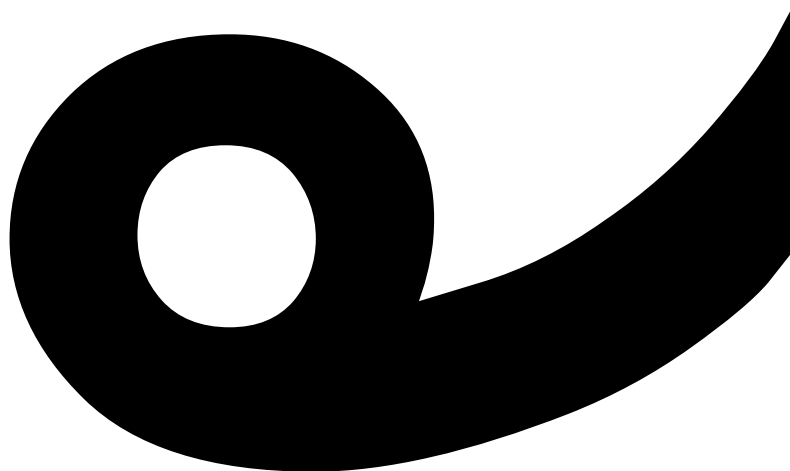


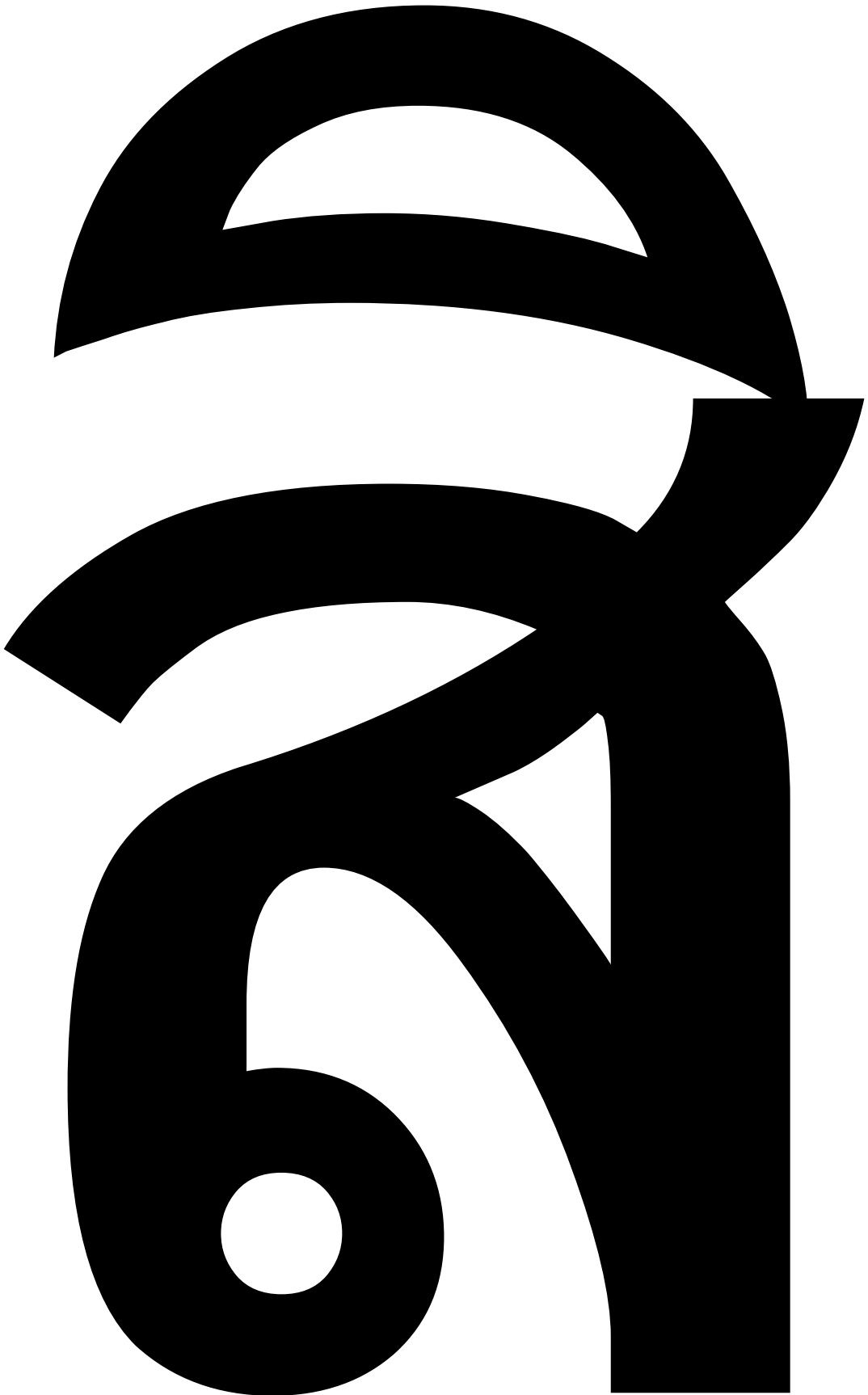
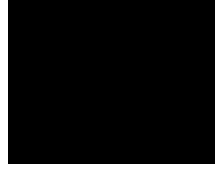




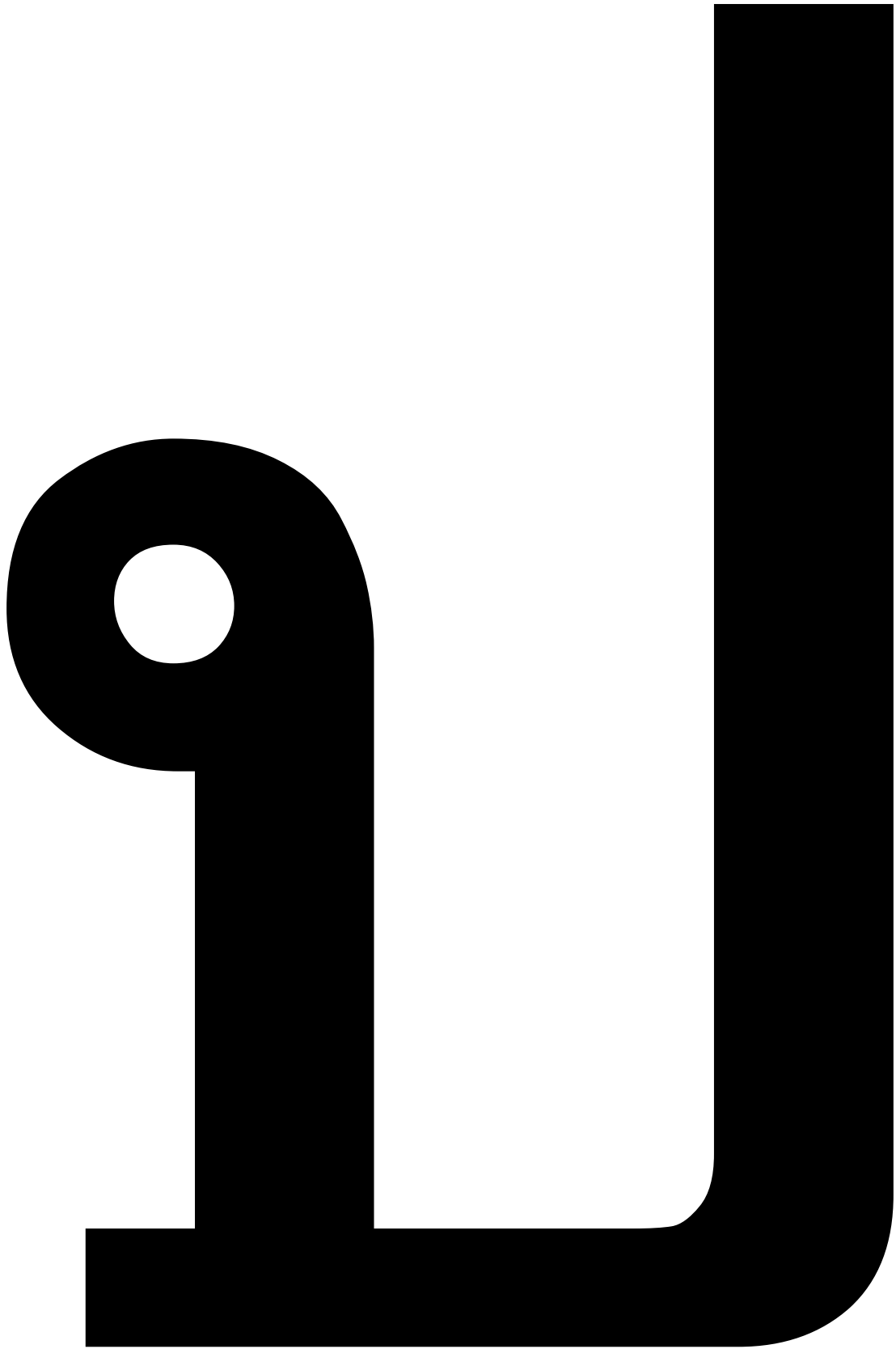


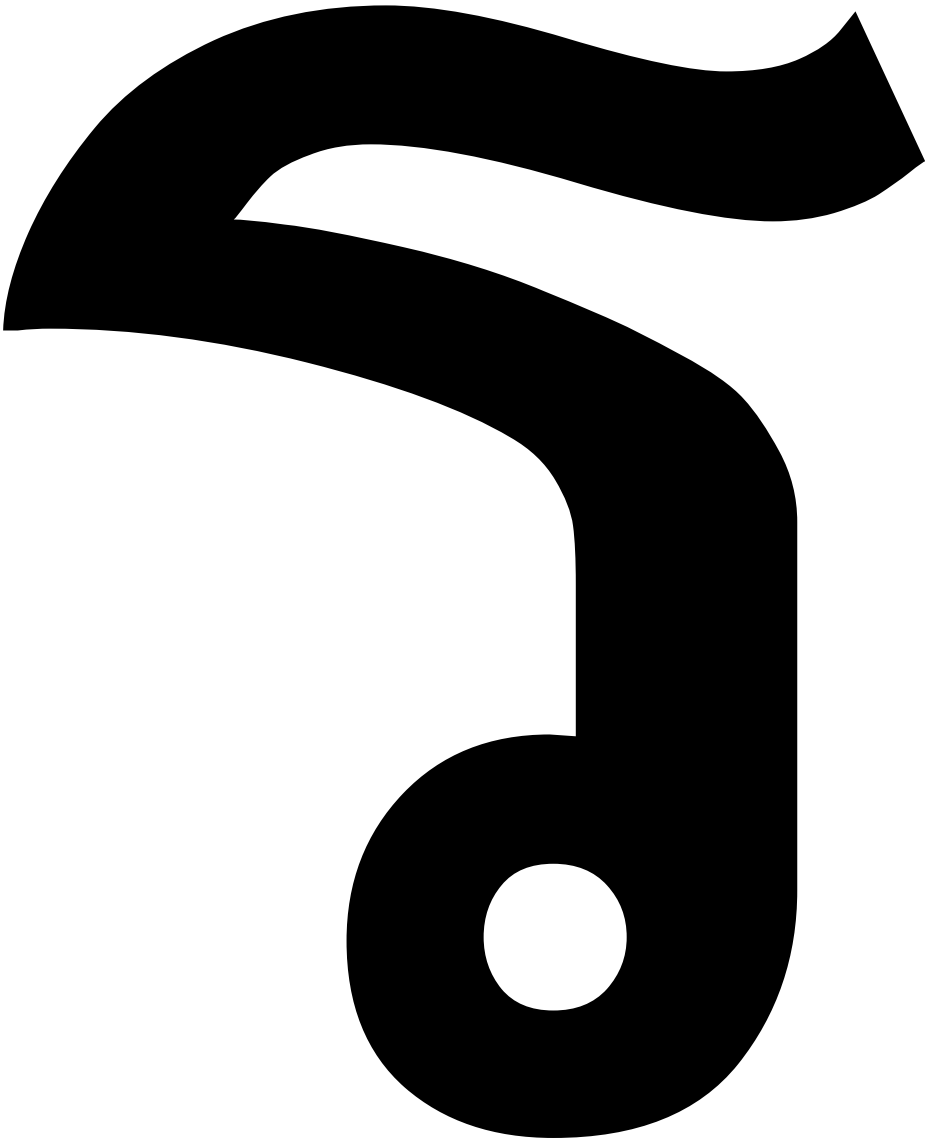


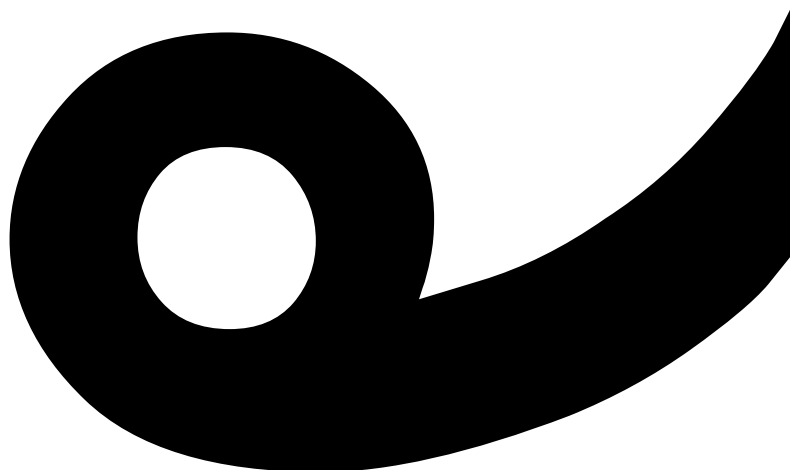
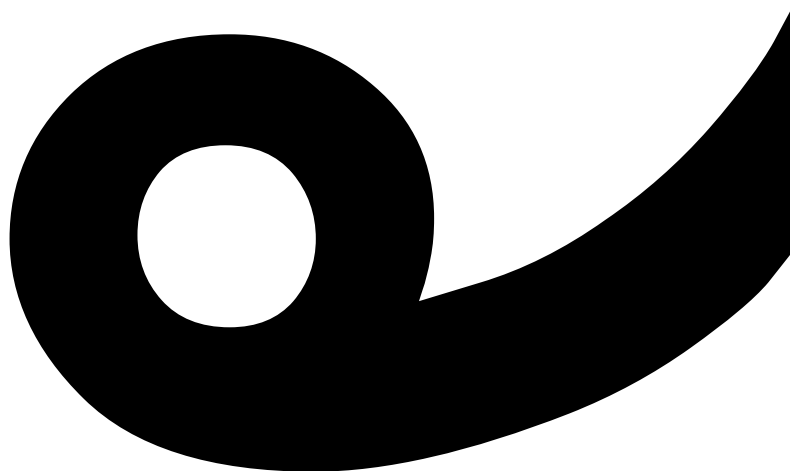




ŋ







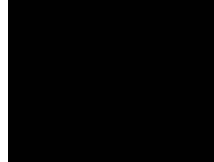


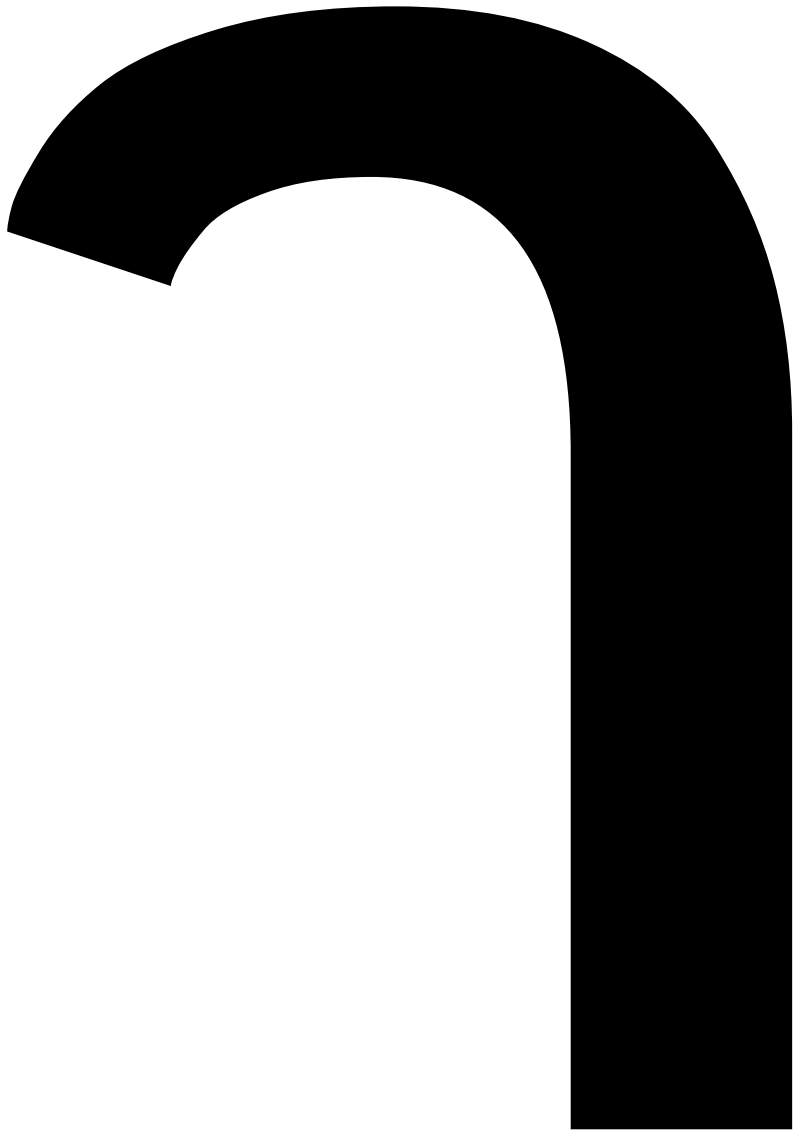
ri

6

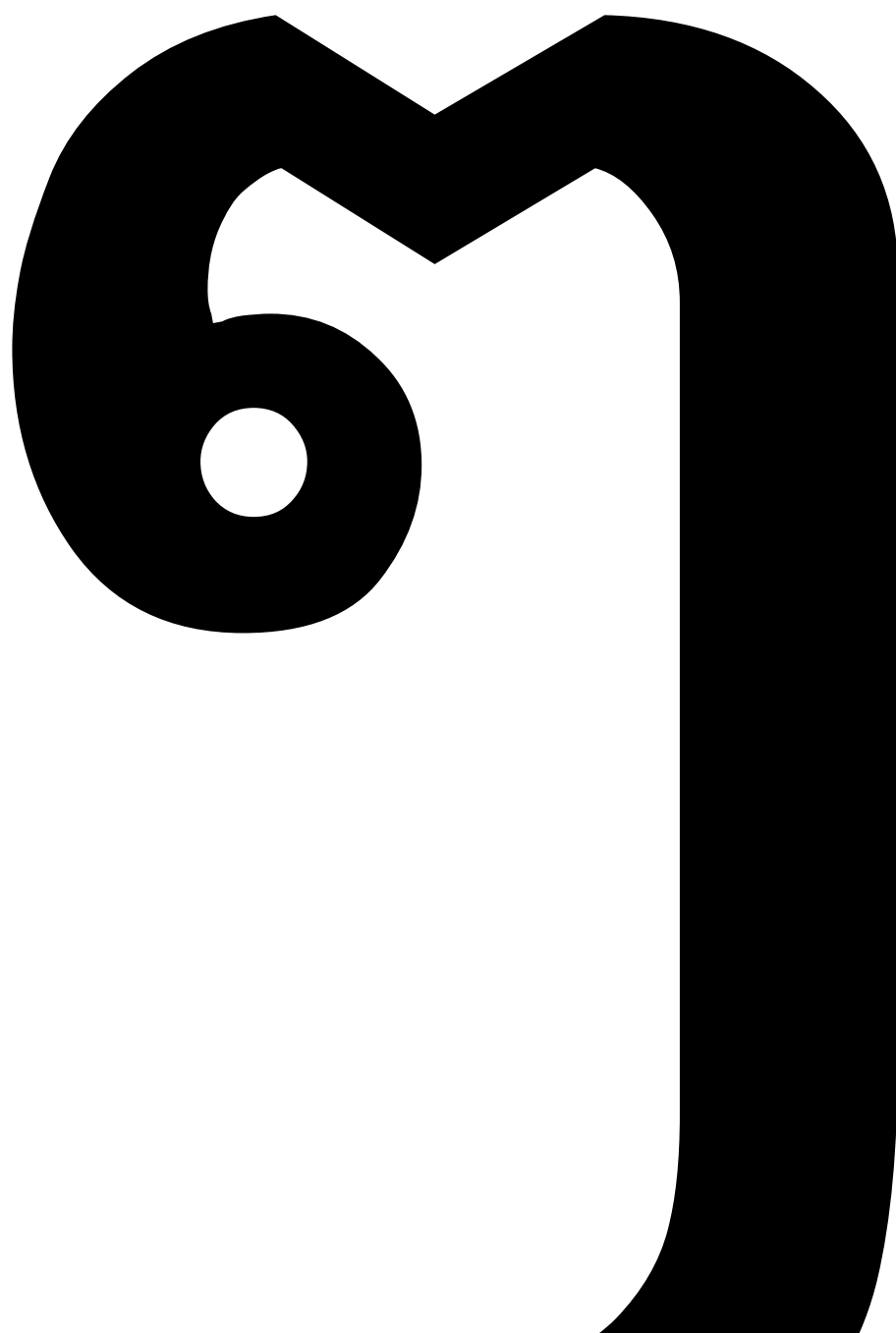
7

8





ŋ





มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2552

โรงเรียนหรือสถานศึกษาที่ต้องการเข้าชมเป็นหมู่คณะ ติดต่อ 0 2577 9960, 0 2577 9999 ต่อ 1843, 2105
เวลาที่เหมาะสมของการเข้าชมสำหรับประชาชนทั่วไป ได้แก่ 15.00 - 20.00 น. ทุกวัน

คำขวัญวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

2532 พิทักษ์สิ่งแวดล้อมของชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2533 เพิ่มคุณค่าทรัพยากรธรรมชาติ
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2534 ขจัดมลพิษทุกชีวิตจะปลอดภัย

2535 เปลี่ยนขนาดทุนให้เป็นการ
โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2536 วิทยาศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มคุณค่าชีวิต
พิทักษ์สิ่งแวดล้อม

2537 จัดปัญหาหน้าของชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2538 เทคโนโลยีสารสนเทศก้าวไกล เศรษฐกิจไทยมั่นคง

2539 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวไกล
พัฒนาชาติไทยให้ก้าวหน้า

2540 พัฒนาคชน พัฒนาคชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2541 พัฒนาเศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์
พัฒนาชาติด้วยภูมิปัญญาไทย

2542 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวไกล
เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตไทยที่ยั่งยืน

2543 พัฒนาคชน พัฒนาคชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2544 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อเศรษฐกิจและสังคมไทย

2545 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อเศรษฐกิจและสังคมไทย

2546 เส้นทางแห่งการค้นพบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คุณค่าแห่งภูมิปัญญา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

2547 เศรษฐกิจของชาติมีปัญหา วิทยาศาสตร์มีคำตอบ

2548 วิทยาศาสตร์คือความรู้สู่ความสำเร็จ

2549 เศรษฐกิจพอเพียง เคียงคู่ไทย
ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2550 วิทยาศาสตร์สร้างปัญญาในสังคม

2551 วิทยาศาสตร์สร้างชาติ สร้างอนาคต

2552 วิทยาศาสตร์ก้าวไกล นำไทยก้าวหน้า

ขอขอบคุณข้อมูลจาก hilight.kapook.com และ www.nsm.or.th/



