

## สรุปสูตรพาราโบลา

นำเสนอเมื่อ : 8 ส.ค. 2551

1. จุดยอด (0, 0)	
$x^2 = 4cy$	$y^2 = 4cx$
c > 0 หงาย	c > 0 เปิดด้านขวา c < 0 เปิดด้านซ้าย
1. จุดโฟกัส <mark>×</mark> (0, c)	(c,0)
2. แกน <u>พาราโบรา x = 0 (แกน y )</u> 3 สมการไดเรกตริกซ์ y = -c.	x = - c
4. เลตัสเรกตัม =   4c   -	4c

2. จุดยอด (h, k)	
$(x - h)^2 = 4c (y - k)$	$(y - k)^2 = 4c (x - h)$
c > 0 หงาย	c > 0 เปิดด้านขวา c < 0 เปิดด้านซ้าย
1. จุดโฟกัส <mark>≭</mark> ( h , k + c ) 2. แกน พาราโบรา x = h	( h + c , k ) y = k
3 สมการไดเรกตริกซ์ y = k - c.	x = h - c
4. เลตัสเรกตัม  <u>*</u> =   4c   	4c

3. รูปสมการทั่วไป

```
1) x² + Ax + By + c = 0 , B 	■ 0 เป็นพาราโบราหงาย หรือ
คว่า

2) y² + Ay + Bx + c = 0 , B ■ 0 เป็นพาราโบราเบิดด้านขวา หรือเปิด-
ด้านข้าย

Note

1. B = -4c
2. B < 0 ก็ต่อเมื่อ c > 0 ฟาราโบรา หรือ เบิดด้านขวา)

■ B > 0 ก็ต่อเมื่อ c < 0 ฟาราโบรา คว่า หรือ เบิดด้านข้าย)

3. |B|=|-4c|=|4c|=ความยาวเลดัสเรกด้ม
```