สรุปสูตรพาราโบลา

นำเสนอเมื่อ : 8 ส.ค. 2551

1. จุดยอด (0, 0)			
$x^2 = 4cy$		$y^2 = 4cx$	
c > 0 หงาย	c < 0 คว่ำ	c > 0 เปิดด้านขวา	c < 0 เปิดด้านซ้าย
1. จุดโฟกัส (0 , c) 2. แกน พาราโบลา x = 0 (แกน y) 3 สมการไดเรกตริกซ์ y = - c. 4. เลตัสเรกตัม = | 4c |		(c , 0) y = 0 (แกน x) x = - c | 4c |	

2. จุดยอด (h, k)			
$(x - h)^2 = 4c (y - k)$		$(y - k)^2 = 4c (x - h)$	
c > 0 หงาย	c < 0 คว่ำ	c > 0 เปิดด้านขวา	c < 0 เปิดด้านซ้าย
1. จุดโฟกัส (h , k + c) 2. แกน พาราโบลา x = h 3 สมการไดเรกตริกซ์ y = k - c. 4. เลตัสเรกตัม = | 4c |		(h + c , k) y = k x = h - c | 4c |	

3. รูปสมการทั่วไป

1) $x^2 + Ax + By + c = 0$, B ≠ 0 เป็นพาราโบราหงาย หรือคว่ำ

2) $y^2 + Ay + Bx + c = 0$, B ≠ 0 เป็นพาราโบราเปิดด้านขวา หรือเปิดด้านซ้าย

Note

1. B = -4c

2. B < 0 ก็ต่อเมื่อ c > 0 (พาราโบรา หรือ เปิดด้านขวา)

B > 0 ก็ต่อเมื่อ c < 0 (พาราโบรา คว่ำ หรือ เปิดด้านซ้าย)

3. | B | = | - 4c | = | 4c | = ความยาวเลตัสเรกตัม