

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 <mark>×</mark> (0,c)		(c,0)	
2. แกน <u>พาราโบรา x = 0 (แกน y)</u>		y = 0 (แกนx)	
3 สมการใดเรกตริกซ์ 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)	(h+c,k) y = k		
2. แกน <u>พาราโบรา x = h</u> 3 สมการไดเรกตริกซ์ y = k - c.	x = h - c		
4. เลตัสเรกตัม = 4c -	4c		

3. รูปสมการทั่วไป

```
1) x² + Ax + By + c = 0 , B ≥ 0 เป็นพาราโบราหงาย หรือ
คว่ำ

2) y² + Ay + Bx + c = 0 , B ≥ 0 เป็นพาราโบราเบิดด้านขวา หรือเบิด-
ด้านข้าย

Note

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

B > 0 ก็ต่อเมื่อ c < 0 ซุกราโบรา คว่า หรือ เบิดด้านข้าย)
3. | B | = |-4c | = |4c | = ความยาวเลดัสเรกต้ม
```