สรุปสูตรวงรี

นำเสนอเมื่อ : 8 ส.ค. 2551

1. จุดศูนย์กลาง (0, 0)	
แกนเอกอยู่ที่แกน x	แกนเอกอยู่ที่แกน y
1. จุดยอด (± a , 0) 2. จุดโฟกัส (± c , 0) 3. แกนเอกยาว = 2a หน่วย 4. แกนโทยาว = 2b หน่วย	(0 , ± a) (0 , ± c) 2a หน่วย 2b หน่วย

2. จุดศูนย์กลาง (h, k)	
แกนเอกขนานกับแกน x	แกนเอกขนานกับแกน y
1. จุดยอด (h ± a , k) 2. จุดโฟกัส (h ± c , k) 3. แกนเอกยาว = 2a หน่วย 4. แกนโทยาว = 2b หน่วย	(h , k ± a) (h , k ± c) 2a หน่วย 2b หน่วย

*** a, b, c เป็นจำนวนจริงบวก โดยที่ a > b , a > c และ $a^2 = b^2 + c^2$

3. จุดศูนย์กลาง (h, k)

 แกนตามขวางขนานกับแกน x	 แกนตามขวางขนานกับแกน y
1. จุดยอด (h ± a , k) 2. จุดโฟกัส (h ± c , k) 3. แกนตามขวางยาว = 2a หน่วย 4. แกนสังยุคยาว  = 2b หน่วย  	(h , k ± a) (h , k ± c) 2a หน่วย 2b หนวย  

*** a, b, c  เป็นจำนวนจริงบวก โดยที่ c > a , c > b และ $c^2 = a^2 + b^2$

4. สมการเส้นสัมผัสไฮเพอร์โบลา

ไฮเพอร์โบลาอยู่ในรูป $A(x - h)^2 + B(y - k)^2 = C$ 
จุดศูนย์กลาง (h, k)

A , B  0 และมีเครื่องหมายตรงกันข้าม , C  0

$P(x_0 , y_0)$ เป็นจุดสัมผัสบนไฮเพอร์โบลา

$A(x_0 - h)(x - h) + B(y - k)(y - k) = C$

5. สมการเส้นสัมผัสวงรี

วงรีอยู่ในรูป $A(x - h)^2 + B(y - k)^2 = C$ 
จุดศูนย์กลาง (h, k)

A , B  0 และมีเครื่องหมายเหมือนกัน , C  0

$P(x_0 , y_0)$ เป็นจุดสัมผัสวงรี

$A(x_0 - h)(x - h) + B(y - k)(y - k) = C$