

สรุปสูตรวงรี

☛ นำเสนอเมื่อ 8 ส.ค. 2551

1. จุดศูนย์กลาง (0, 0)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แกนเอกอยู่ที่แกน x	แกนเอกอยู่ที่แกน y
0) , 0) 2a หน่วย 2b หน่วย <input type="checkbox"/>	1. จุดยอด <input type="checkbox"/> (± a , 2. จุดโฟกัส <input type="checkbox"/> (± c 3. แกนเอกยาว <input type="checkbox"/> = 4. แกนโทยาว <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/>
	(0 , ± a) (0 , ± c) 2a หน่วย 2b หน่วย <input type="checkbox"/>

2. จุดศูนย์กลาง (h, k)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แกนเอกขนานกับแกน x	แกนเอกขนานกับแกน y
, k) h ± c , k) = 2a หน่วย 2b หน่วย <input type="checkbox"/>	1. จุดยอด <input type="checkbox"/> (h ± a 2. จุดโฟกัส <input type="checkbox"/> (3. แกนเอกยาว <input type="checkbox"/> 4. แกนโทยาว <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/>
	(h , k ± a) (h , k ± c) 2a หน่วย 2b หน่วย <input type="checkbox"/>

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

3. จุดศูนย์กลาง (h, k)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แกนตามขวางขนานกับแกน x	แกนตามขวางขนานกับแกน y
<p>1. จุดยอด <input type="checkbox"/> ($h \pm a$, k)</p> <p>2. จุดโฟกัส <input type="checkbox"/> ($h \pm c$, k)</p> <p>3. แกนตามขวางยาว = $2a$ หน่วย</p> <p>4. แกนสังยุคยาว <input type="checkbox"/> = $2b$ หน่วย</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>(h , $k \pm a$)</p> <p>(h , $k \pm c$)</p> <p>$2a$ หน่วย</p> <p>$2b$ หน่วย</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>

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

4. สมการเส้นสัมผัสไฮเพอร์โบลา
<p>ไฮเพอร์โบลาอยู่ในรูป $A(x - h)^2 + B(y - k)^2 = C$ <input type="checkbox"/></p> <p>จุดศูนย์กลาง (h, k)</p> <p>A, B <input type="checkbox"/> 0 และมีเครื่องหมายตรงกันข้าม , C <input type="checkbox"/> 0</p> <p>$P(x_0, y_0)$ เป็นจุดสัมผัสบนไฮเพอร์โบลา</p> <p>$A(x_0 - h)(x - h) + B(y - k)(y - k) = C$</p>

5. สมการเส้นสัมผัสวงรี
<p>วงรีอยู่ในรูป $A(x - h)^2 + B(y - k)^2 = C$ <input type="checkbox"/></p> <p>จุดศูนย์กลาง (h, k)</p> <p>A, B <input type="checkbox"/> 0 และมีเครื่องหมายเหมือนกัน , C <input type="checkbox"/> 0</p> <p>$P(x_0, y_0)$ เป็นจุดสัมผัสวงรี</p> <p>$A(x_0 - h)(x - h) + B(y - k)(y - k) = C$</p>