

$$26. \quad x^2 - y^2 = 4$$

• Sabemos que

$$x = r \cdot \cos(\theta)$$

$$y = r \cdot \sin(\theta)$$

$$r^2 \cdot \cos(\theta)^2 - r^2 \cdot \sin(\theta)^2 = 4$$

$$r^2 (\cos(\theta)^2 - \sin(\theta)^2) = 4$$

• Relação do arco duplo

$$\cos(\theta)^2 - \sin(\theta)^2 = \cos(2\theta)$$

• Dessa forma temos:

$$r^2 \cdot \cos(2\theta) = 4$$