

# GEOMETRIA ANALITICA

1)

$$x^2 + y^2 + 4y - 3 = 0 \quad (\text{GERAL})$$

$$x^2 + y^2 + 4y - 3 = 0$$

$$x + 5y - 3 = 0$$

$$5y = 3 - x$$

CALCULO CIRCUNFERENCIA

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2 \quad (\text{RED}) \quad \text{ONDE } a, b$$

REPRESENTAM COORDENADAS CENTRO

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 - r^2 = 0$$

$$-2a = 0$$

$$a = 0$$

$$-2b = 4$$

$$b = -2$$

$$\text{Porque } (-2b = 4) = (-2(-2)4)$$

$$(x+2)^2 + (y-2)^2 = 5$$

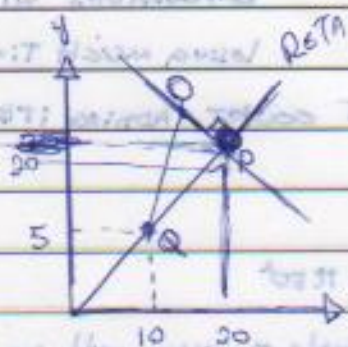
$$5y = 3 - x$$

$$5y = 3 - x$$

$$y = -x/5 + 3/5$$

$$-3 = x + 5y$$

2)



$$Q \quad 5/10 = 0,5$$

$$O \quad 10/5 = 2 \quad \text{inverso} = -2$$

$$\text{Reta 2: } y = x/2 + 2$$

$$24/12$$

Quando se tem duas retas perpendiculares, o coeficiente de uma é o inverso do oposto da outra.

tilibra