

Arraste e solte os correspondentes:

Equação Geral da reta

Equação reduzida da reta

Equação segmentária da reta

Sendo $[a,0]$ e $[0,b]$ pontos onde interceptam os eixos ortogonais

Coordenadas do ponto médio

Coefficiente angular (m)

Equação da reta para montar

Baricentro (encontro medianas)

Distância entre dois pontos:

Distância de um ponto a uma reta

Retas paralelas

Retas perpendiculares

Área de um triângulo

Equação reduzida da circunferência

Equação geral da circunferência

$$ax + by + c = 0$$

$$X^2 + Y^2 - 2XcX - 2YcY + Xc^2 + Yc^2 + R^2 = 0$$

termo independente

$$m = \frac{Y_a - Y_b}{X_a - X_b}$$

$$G\left(\frac{X_a + X_b + X_c}{3}, \frac{Y_a + Y_b + Y_c}{3}\right)$$

$$y = mx + n$$

$$A = \frac{|D|}{2} \quad D = \begin{vmatrix} X_a & Y_a & 1 \\ X_b & Y_b & 1 \\ X_c & Y_c & 1 \end{vmatrix}$$

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$d^2 = (Y_a - Y_b)^2 + (X_a - X_b)^2$$

$$Y - Y_o = m(X - X_o)$$

$$X_{pm} = \frac{X_a + X_b}{2};$$

$$m_r = m_s$$

$$Y_{pm} = \frac{Y_a + Y_b}{2}$$

$$m_r = -\frac{1}{m_s}$$

$$D_{p,r} = \frac{|ax_p + by_p + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

$$(X - X_c)^2 + (Y - Y_c)^2 = R^2 \quad \text{Centro } (X_c, Y_c)$$