

Número da aula: .....32  
Módulo:..... **G** – Geometria Analítica  
Atividade:.....2 – Equação da reta (2), distância entre ponto e reta

**01.** Determine o coeficiente angular da reta que passa pelos pontos indicados:

a)  $P(1,2)$  e  $Q(3,5)$

b)  $P(3,-1)$  e  $Q(-2,6)$

c)  $P(-3,0)$  e  $Q(0,4)$

d)  $P(4,-2)$  e  $Q(-3,-2)$

**02.** Determine a equação da reta que passa pelo ponto  $P$  fornecido e tem a declividade indicada por  $a$ :

a)  $P(1,2)$  e  $a = 2$

b)  $P(-2,0)$  e  $a = -1$

c)  $P(0,4)$  e  $a = \frac{1}{3}$

**03.** Determine a equação da reta que passa pelo ponto  $P$  fornecido e tem a inclinação indicada por  $\alpha$ :

b)  $P(-2,5)$  e  $\alpha = 60^\circ$

b)  $P(-1,2)$  e  $\alpha = 150^\circ$

c)  $P(-3,4)$  e  $\alpha = 0^\circ$

**04.** Escreva a equação da reta  $s$ , paralela à reta  $r: 3x + 2y - 5 = 0$  e que passa pelo ponto  $P(1,3)$ .

05. Escreva a equação da reta  $s$  que passa pelo ponto  $P(1,2)$  e que é perpendicular à reta  $r: 3x - 6y + 6 = 0$ .
06. Dados os pontos  $A(1,0)$ ,  $B(6,0)$  e  $C(2,6)$ , determine a equação da reta suporte da altura relativa ao lado  $\overline{AC}$ .
07. Os pontos  $A(-4,12)$  e  $B(2,0)$  são extremidades do diâmetro de uma circunferência de centro  $C$ . Determine a equação da reta que passa por  $C$  e é perpendicular à reta  $AB$ .
08. Calcule a distância do ponto  $P(1,-2)$  à reta  $r: 3x + 4y - 1 = 0$ .
09. Calcule a distância entre as retas  $r: 3x + y - 10 = 0$  e  $s: 3x + y - 4 = 0$ .