

LISTA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 2 GEOMETRIA ANALITICA

- Determina a equação geral da reta que passa em:
 - $A(4,2)$ e $B(1,-3)$
 - $C(-2,-2)$ e $B(3,3)$
- Encontra o coeficiente linear das retas do exercício anterior, lembre que para isso o valor de $x=0$.
- Determina a equação geral da reta que passa pela origem do sistema cartesiano e pelo ponto médio dos pontos $A(5,-3)$ e $B(-1,7)$
- Sabendo que os pontos $A(2,-1)$, $B(4, 1)$ e $C(-2,3)$ são vértices de um triângulo, calcula a equação da reta que contém a mediana AM desse triângulo.
- Sabendo que uma residência ao consumir 30kw de luz paga R\$4,34 e ao consumir 100kw paga R\$ 14,00 encontra a equação da reta que representa esse consumo.
- Verifica se o ponto $P(2,-1)$ pertence às seguintes retas:
 - $3x+2y-4=0$
 - $x-3y+1=0$
- Determina o valor de K para que o ponto $(5,1)$ pertença à reta $2x-4y-k=0$
- Determina o valor de a para que o ponto $(2,a)$ pertença à reta $3x-2y+8=0$
- Calcula o coeficiente angular das retas que passam nos pontos:
 - $(-4,1)$ e $(2,3)$
 - $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$ e $\left(\frac{1}{4}, 5\right)$
- Calcula o coeficiente angular e o linear das seguintes retas:
 - $2x-5y+1=0$
 - $x+2y=0$
 - $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$
 - $y = -\frac{2}{5}x + 1$
- Escreva a equação da reta que passa em $(-3,4)$ e possui coeficiente angular igual a 5.
- Escreva a equação reduzida e segmentária das retas do exercício 1.

