

Geometria Analítica Vetorial
Unidade I - Lista de Atividades 1
(entregar até 08/11/2021)

- (1) Calcule a distância entre os pontos $A=(-1, 3)$ e $B=(6, -1)$.
- (2) Determine as coordenadas do ponto médio M do segmento AB de extremos:
 $A=(-1, 3)$ e $B=(6, -1)$.
- (3) Calcule a inclinação m da reta que passa pelos pontos:
 $A=(-1, 3)$ e $B=(6, -1)$.
- (4) Escreva a equação reduzida da reta que passa pelos pontos:
 $A=(-1, 3)$ e $B=(6, -1)$.
- (5) Escreva a equação geral da reta que passa pelos pontos:
 $A=(-1, 3)$ e $B=(6, -1)$.
- (6) Encontre a forma reduzida e a inclinação m da reta r dada pela equação geral:
 $r: 4x - 2y + 1 = 0$.
- (7) Calcule o menor ângulo θ formado pelas retas:
 $r: y = 2x + 3$ e $s: y = -x + 1$.
- (8) Calcule o menor ângulo θ formado pelas retas:
 $r: y = 2x + 3$ e $s: y = -3$.
- (9) Calcule a distância do ponto:
 $P=(6, 7)$ à reta $r: -3x - y - 2 = 0$.
- (10) Dada a equação geral da reta $r: 4x - y - 17 = 0$, encontre sua forma parametrizada.
- (11) Dada a equação paramétrica da reta encontre sua forma geral
- $$\begin{cases} x = -2 + t \\ y = 2 - \frac{t}{2} \end{cases}$$
- (12) Encontre a equação reduzida e geral da circunferência de centro:
 $C = (1, -1)$ e raio 3.

IMPORTANTE: faça as resoluções em modo “manuscrito” e então gere um arquivo no formato “pdf” para envio pelo AVA até 08/11/2021.