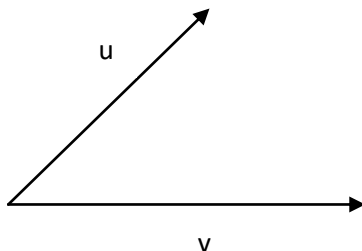


Exercícios de geometria analítica. 1

1. Dados os vetores



- $\vec{u} - \vec{v}$
 - $\vec{v} - \vec{u}$
 - $-\vec{v} - 2\vec{u}$
 - $2\vec{u} - 3\vec{v}$
- Determinar a extremidade do segmento que representa o vetor $\vec{v} = (2, -5)$, sabendo que a sua origem é o ponto $A(-1, 3)$
 - Dados os pontos $A(-1, 3)$, $B(2, 5)$ e $C(3, -1)$, calcular $\vec{OA} - \vec{AB}$, $\vec{OC} - \vec{BC}$, e $3\vec{BA} - 4\vec{CB}$.
 - Determinar a e b de modo que os vetores $\vec{u} = (4, 1, -3)$ e $\vec{v} = (6, a, b)$, sejam paralelos.
 - Se o vetor $\vec{u} = (x + 1, 4)$ é igual ao vetor $\vec{v} = (5, 2y - 6)$, calcule x e y .
 - Dados os vetores $\vec{u} = (4, 1)$ e $\vec{v} = (2, 6)$
 - Calcular $\vec{u} + \vec{v}$
 - $2\vec{u}$
 - Determinar o vetor \vec{w} na igualdade $3\vec{w} + 2\vec{u} = \frac{1}{2}\vec{v} + \vec{w}$, sendo dados $\vec{u} = (3, -1)$ e $\vec{v} = (-2, 4)$
 - Encontrar os números a_1 e a_2 tais que $\vec{W} = a_1\vec{u} + a_2\vec{v}$, sendo $\vec{u} = (1, 2)$, $\vec{v} = (4, -2)$ e $\vec{w} = (-1, 8)$
 - Dados os pontos $A(-1, 2)$, $B(3, -1)$ e $C(-2, 4)$, determinar $D(x, y)$ de modo que $CD = \frac{1}{2}AB$