

Proba de vectores

Nome	Nº	Grupo
------	----	-------

1.

a) Calcula as coordenadas de B se $\vec{AB} = (2, 4)$ e $A = (-2, 4)$

b) Calcula as coordenadas de A se $\vec{AB} = (-4, 1)$ e $B = (-3, 3)$

2. Calcula o perímetro do polígono de vértices $A(-2, 6)$, $B(0, 2)$, $C(4, 1)$ e $D(2, 5)$

3.

a) Cal é a orixe do vector equivalente a $\vec{u} = (-1, 5)$ que ten o seu extremo en $(-2, 6)$?

b) Cal é o extremo do vector equivalente a $\vec{u} = (2, -3)$ que ten a súa orixe en $(-1, 5)$?

4. Se $\vec{u} = (-6, 1)$ e $\vec{v} = (2, 3)$, calcula:

$$\vec{u} + \vec{v}$$

$$\vec{u} - \vec{v}$$

$$2\vec{u} + \vec{v}$$

$$\vec{v} - 2\vec{u}$$

5.

a) Calcula o punto medio do segmento AB sendo os seus extremos $A(-2, 3)$ e $B(2, -1)$

b) Calcula as coordenadas do punto B se sabes que o punto medio do segmento AB é o punto $M(7, 4)$ e o punto $A(5, 2)$