

1. Donats els punts $A(-2, 0)$, $B(0,0)$ i $C(3, -2)$, calcula les coordenades i els mòduls dels vectors \vec{AB} , \vec{BC} , \vec{AC}

$$\overline{AB} =$$

$$\overline{BC} =$$

$$\overline{AC} =$$

$$\text{mòdul } \overline{AB} =$$

$$\text{mòdul } \overline{BC} =$$

$$\text{mòdul } \overline{AC} =$$

2. Donats els punts $A(0, 0)$, $B(1, 1)$ i $C(0, 2)$, troba les coordenades d'un punt D perquè els vectors \vec{AB} i \vec{CD} siguin equivalents, i també perquè siguin paral·lels.

$$D =$$

3. Donats els punts $A(1,3)$, $B(4,6)$, $C(3,1)$ i $D(3,3)$. Calcula:

a) $\overline{AB} + \overline{CD} =$

b) $\overline{AB} - \overline{CD} =$

4. Les coordenades dels punts A , B , C , i D són:

$$A(0,0)$$

$$B(-1, 3)$$

$$C(-2,-2)$$

$$D(1,-3).$$

Calcula:

a) $\overline{AB} + \overline{CD} =$

b) $\overline{AB} + \overline{DB} =$

c) $-\overline{BC} + \overline{AD} =$

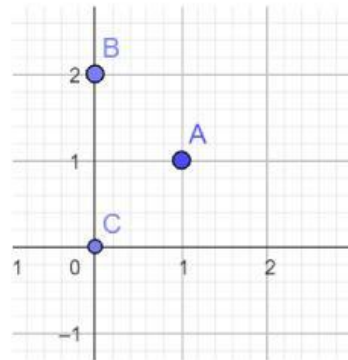
d) $\overline{CA} - \overline{CD} =$

5. Els punts A(1,1), B(0,2) i C(2,0) són els vèrtexs d'un triangle. Troba les coordenades dels vectors que formen els costats.

costat \overline{AB} =

costat \overline{CB} =

costat \overline{CA} =



6. Si $\vec{u}=(-3,2)$ i $\vec{w}=(4,-1)$, determina el vector \vec{v} tal que $\vec{u} + \vec{v} = \vec{w}$

\vec{v}