

UNIDAD 8 – GEOMETRÍA

Vectores.

Un vector es un segmento orientado, en el sentido de que tiene un principio y un final.

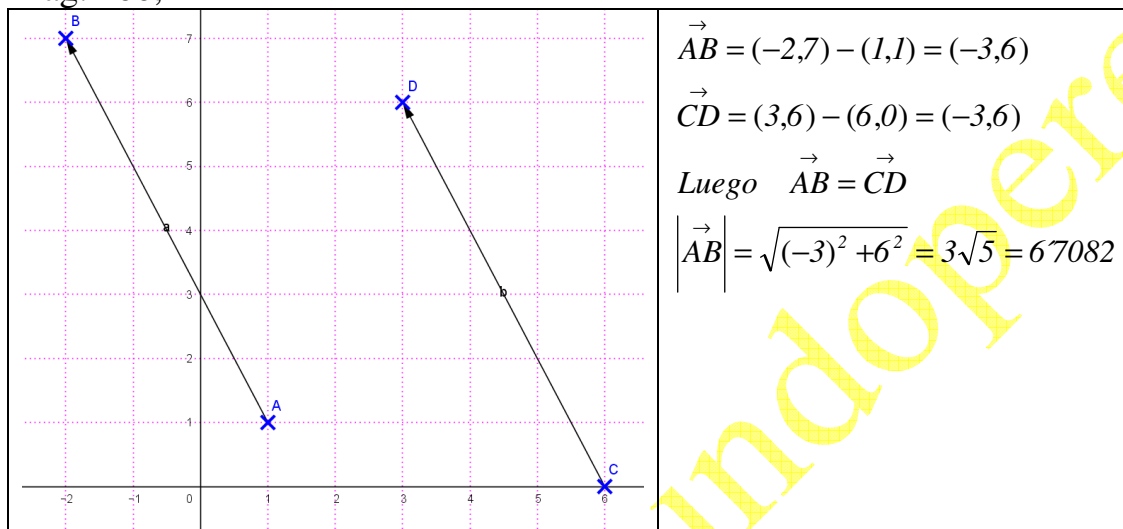
¿Qué vector tiene de origen el punto (3,5) y de extremo el punto (6, 9)?

$$\vec{v} = \text{extremo} - \text{origen} = (6,9) - (3,5) = (6 - 3, 9 - 5) = (3,4)$$

Módulo de un vector.

Dado el vector $\vec{v}(a,b)$, su módulo es $|\vec{v}| = \sqrt{a^2 + b^2}$

Pág. 166, 1



2)

¿ D(x,y)?

$$\vec{AB} = \vec{CD} \rightarrow (1,7) = (x,y) \rightarrow \begin{cases} 1 = x \\ 7 = y \end{cases} \rightarrow D(1,7)$$

$$\vec{AB} = (4,6) - (3,-1) = (1,7)$$

$$\vec{CD} = (x,y) - (0,0) = (x,y)$$