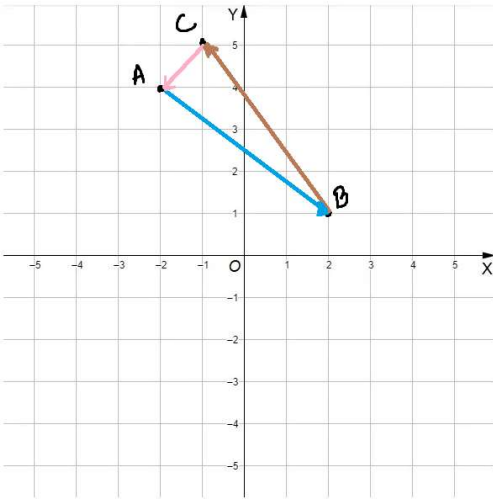


Dados los puntos A(-2,4), B(2,1) y C(-1,5)

Calcula las distancias que hay

- Desde A hasta B.
- Desde B hasta C.
- Desde A hasta C.
- Entonces cuáles son los puntos que están más cerca?



Calculamos los vectores:

$$\vec{AB} = (2 - (-2), 1 - 4) = (4, -3)$$

$$\vec{BC} = (-1 - 2, 5 - 1) = (-3, 4)$$

$$\vec{CA} = (-2 - (-1), 4 - 5) = (-1, -1)$$

Ahora calculemos sus módulos:

$$|\vec{AB}| = |(4, -3)| = \sqrt{4^2 + (-3)^2} = 5$$

$$|\vec{BC}| = |(-3, 4)| = \sqrt{(-3)^2 + 4^2} = 5$$

$$|\vec{CA}| = |(-1, -1)| = \sqrt{(-1)^2 + (-1)^2} = \sqrt{2} = 1.41$$

→ Entre A y B hay 5 unidades de distancia

→ Entre B y C hay 5 " " "

→ Entre A y C hay 1.41 " " "

NOTA: Como el ejercicio es de medir las distancias entre los puntos puedo coger los vectores al revés, por ejemplo, para medir la distancia desde A hasta B me da igual usar el vector \vec{AB} o el vector \vec{BA} porque van a tener el mismo módulo