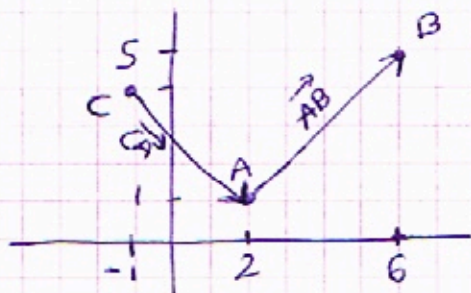


ACTIVITATS

1) $A(2,1)$, $B(6,5)$ i $C(-1,4)$

a)

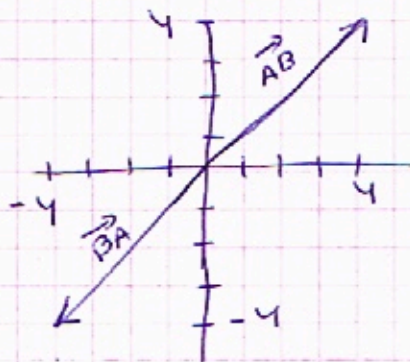


b) Components del vector $\vec{AB}(6-2, 5-1) = \vec{AB}(4,4)$
 Components del vector $\vec{BA}(2-6, 1-5) = \vec{BA}(-4,-4)$

Tenem la mateixa direcció perquè són linealment dependents. ~~Esmentem~~ Ja que

$$\vec{AB} = -\vec{BA}$$

Creixentment



\vec{AB} i \vec{BA} tenen sentits oposats.

c) Mòdul de $\vec{AB} : |\vec{AB}| = \sqrt{4^2+4^2} = \sqrt{2 \cdot 4^2} = 4\sqrt{2}u$
 Mòdul de \vec{CA}

tr calculem els components de \vec{CA}

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

Mòdul de $\vec{CA} : |\vec{CA}| = \sqrt{3^2+(-3)^2} = \sqrt{2 \cdot 3^2} = 3\sqrt{2}u$

2) $\vec{u}(4,2)$, $\vec{v}(5,3)$, $\vec{w}(1,-1)$, $s(-1,-2)$

a) $\vec{u} + \vec{s} + \vec{w} = (4,2) + (-1,-2) + (1,-1) = (4, -1)$

b) $\vec{s} - \vec{u} + \vec{v} = (-1,-2) - (4,2) + (5,3) = (3, -1)$

c) $3\vec{v} + 2\vec{w} = 3(5,3) + 2(1,-1) = (15,9) + (2,-2) = (17,7)$

d) $2\vec{s} - 2\vec{w} = 2(-1,-2) - 2(1,-1) = (-2,-4) - (2,-2) = (-4,-2)$