

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$$

← coordonnées du vecteur \vec{AB}

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -5 - 5 \\ -2 - 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -10 \\ -5 \end{pmatrix}$$

A (5; 3)

Norme (longueur)
du vecteur \vec{AB}

B (-5; -2)

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2} = \sqrt{x_{\vec{AB}}^2 + y_{\vec{AB}}^2}$$



$$AB = \sqrt{(-10)^2 + (-5)^2}$$

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -10 \\ -5 \end{pmatrix}$$

$$AB = \sqrt{125}$$

$$AB = 5\sqrt{5}$$

$$AB = 11,18$$

$$AB = 11,2 \text{ cm}$$



myViewBoard
Original Content

Milieu de \vec{AB}

$$A(5; 3) \quad B(-5; -2)$$

$$I \left(\frac{x_A + x_B}{2}; \frac{y_A + y_B}{2} \right)$$

$$I \left(\frac{5 + (-5)}{2}; \frac{3 + (-2)}{2} \right)$$

$$I(0; \frac{1}{2})$$

Opposé du vecteur

$\vec{A} \begin{pmatrix} -10 \\ -5 \end{pmatrix}$

$\vec{BA} \begin{pmatrix} 10 \\ 5 \end{pmatrix}$

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

$2\vec{A} = 5\vec{AB}$

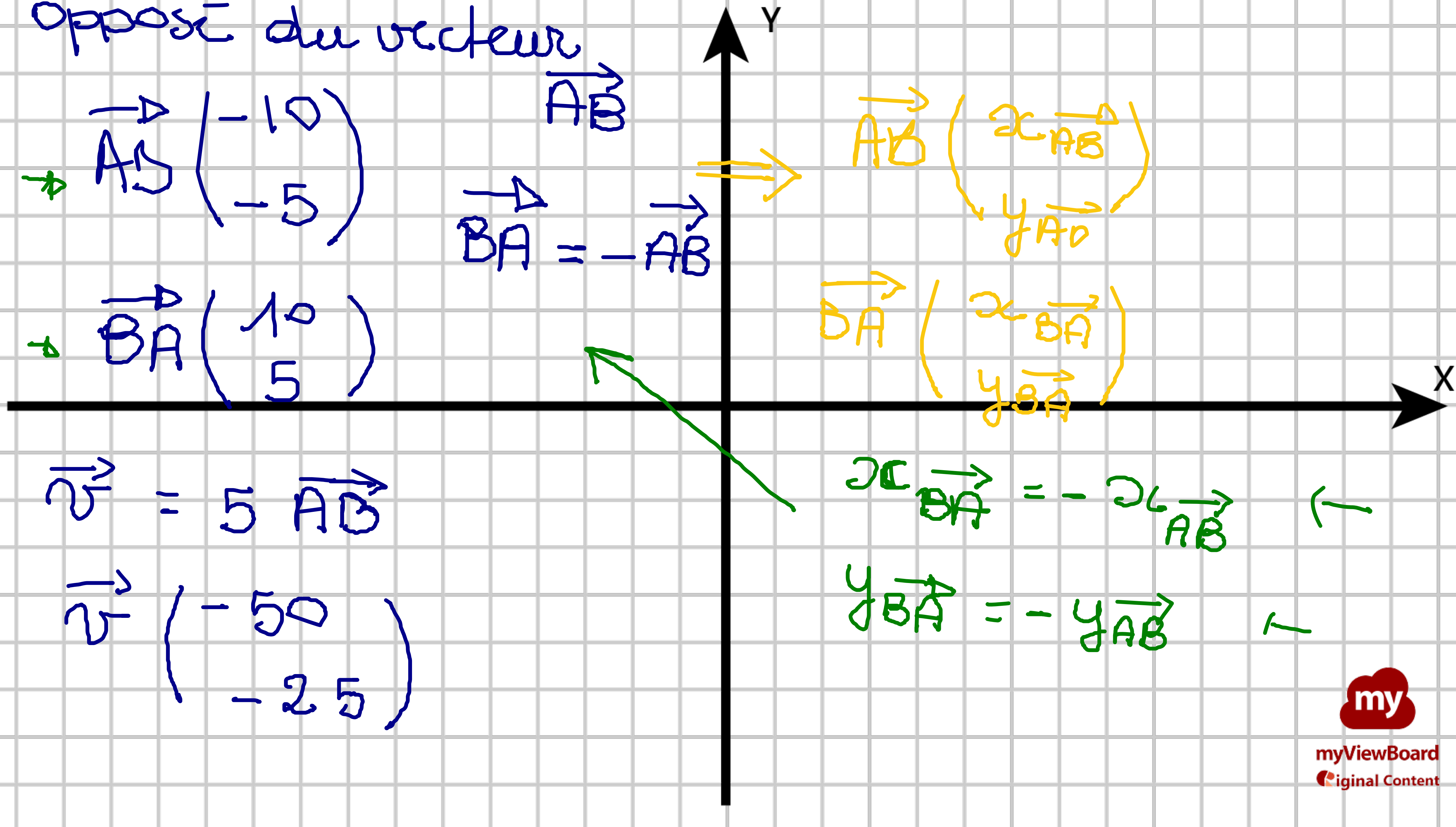
$2\vec{A} \begin{pmatrix} -50 \\ -25 \end{pmatrix}$

$x\vec{AB} \begin{pmatrix} x\vec{AB} \\ y\vec{AB} \end{pmatrix}$

$y\vec{BA} \begin{pmatrix} x\vec{BA} \\ y\vec{BA} \end{pmatrix}$

$2x\vec{BA} = -2x\vec{AB}$

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



myViewBoard
Original Content

$$A(x_A; y_A) \quad B(x_B; y_B)$$

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$$

← coordonnées du
vecteur \vec{AB}

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

← longueur de \vec{AB}



myViewBoard
Original Content