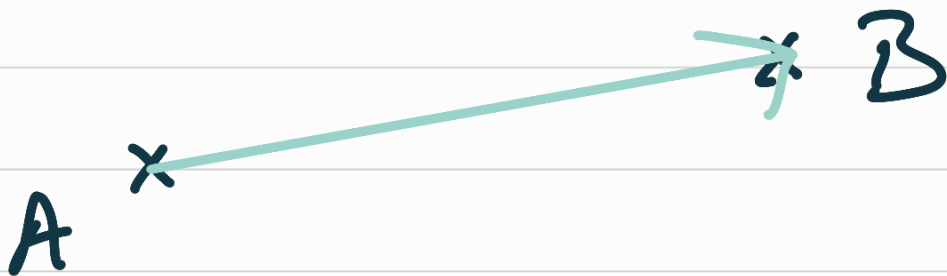


Vecteurs

- La translation qui transforme le point A en le point B.



↳ La translation de vecteur $\vec{AB}$ → arrivée
↓
départ

- un vecteur est défini par :
 - sens
 - direction
 - longueur = norme

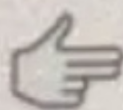
sens : gauche / droite
direction : horizontale



sens : bas / haut
direction : verticale

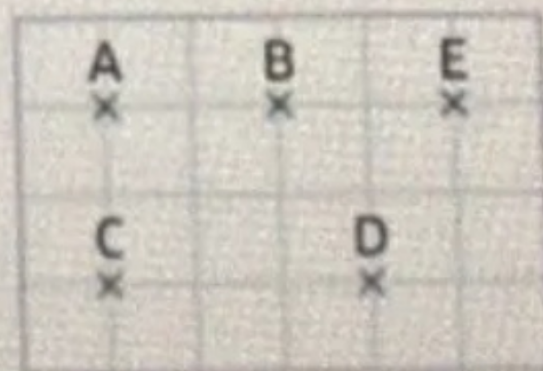


- deux vecteurs sont égaux si ils ont même norme, direction et sens



Exercice 2

En utilisant les points de la figure, citer deux vecteurs :



a. de même direction, de même sens, mais de normes différentes. $\vec{AE}, \vec{CD}, \vec{AB}$

b. de même norme, mais de directions différentes.

$\vec{AC}, \vec{AB}$

c. de même direction et de même norme, mais de sens différents. $\vec{AB}, \vec{EB}, \vec{DA}$

d. de même direction, mais de normes et de sens différents. $\vec{AB}, \vec{EA}, \vec{DC}$

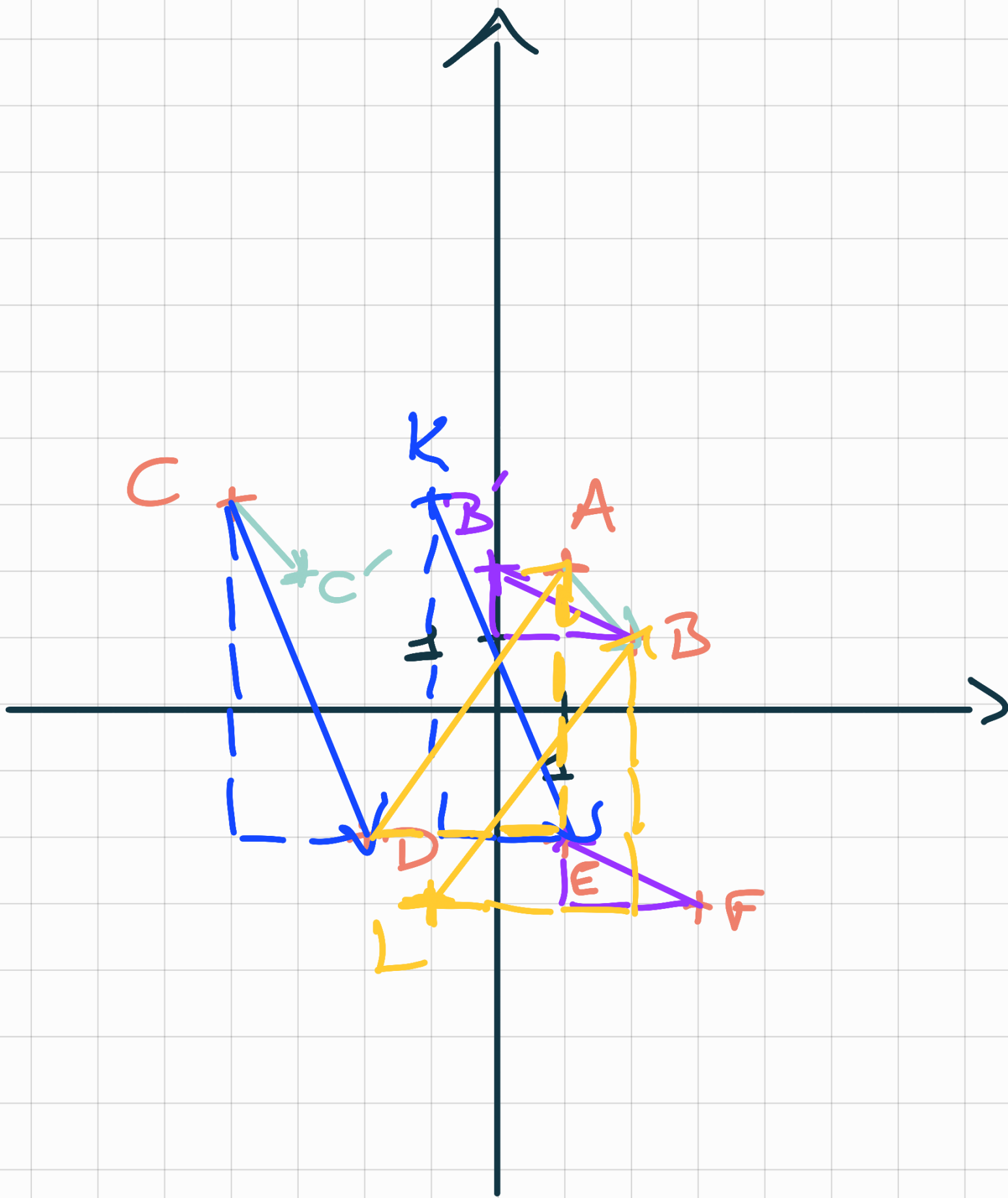
Construire dans le repère ci-dessus :

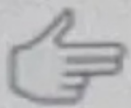
a. l'image C' du point C par la translation de vecteur $\vec{AB}$;

b. l'image B' du point B par la translation de vecteur $\vec{FE}$;

c. le point K de sorte que E soit l'image de K par la translation de vecteur $\vec{CD}$;

d. le point L de sorte que B soit l'image de L par la translation de vecteur $\vec{DA}$.

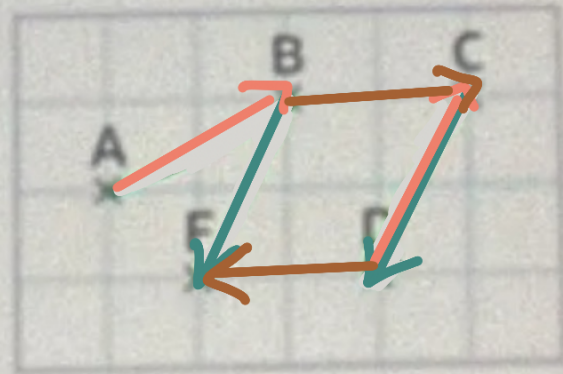




Exercice 4

norme : $\| \cdot \|$

En utilisant la figure ci-contre, indiquer si chacune des égalités est vraie ou non.



a. $\vec{BF} = \vec{CD}$ ✓

b. $\|\vec{BF}\| = \|\vec{CD}\|$ ✓

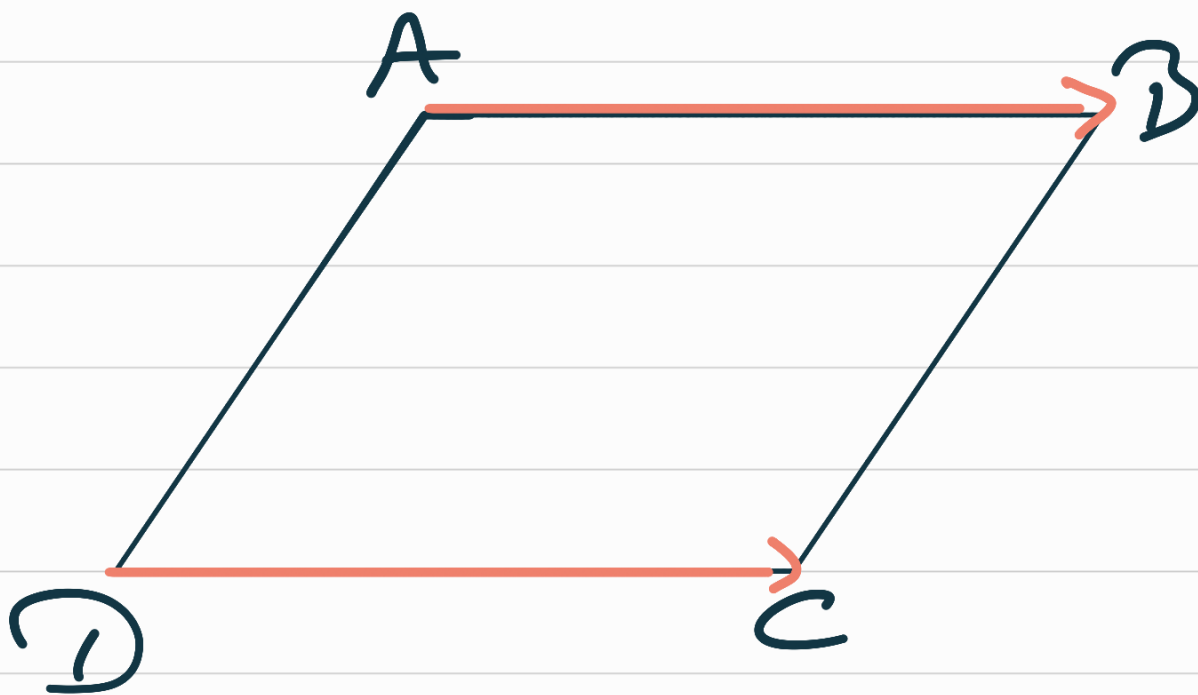
c. $\vec{AB} = \vec{DC}$ ✗

d. $\|\vec{AB}\| = \|\vec{DC}\|$ ✓

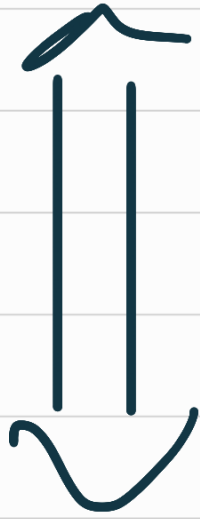
e. $\vec{BC} = \vec{DF}$ ✗

f. $\|\vec{BC}\| = \|\vec{DF}\|$ ✓

• identité du parallélogramme



$ABCD$ parallélogramme



$$\vec{AB} = \vec{DC}$$

- $\vec{AA} = \vec{0}$

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

Chapitre

• milieu de $[AB]$:



I milieu de $[AB]$



$$\overrightarrow{AI} = \overrightarrow{IB}$$