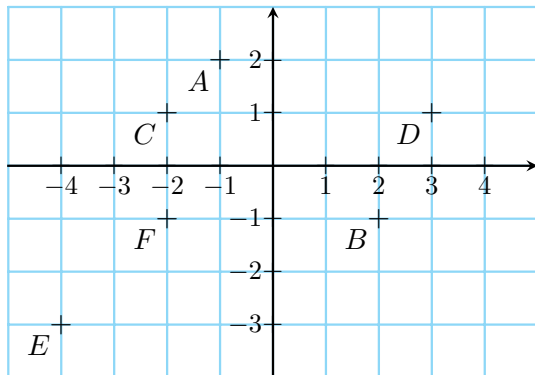


# QCM d'auto-évaluation/ex129p222

*Sésamath*

Maths 2de





Les coordonnées du point  $I$  tel que  $ACBI$  soit un parallélogramme sont:

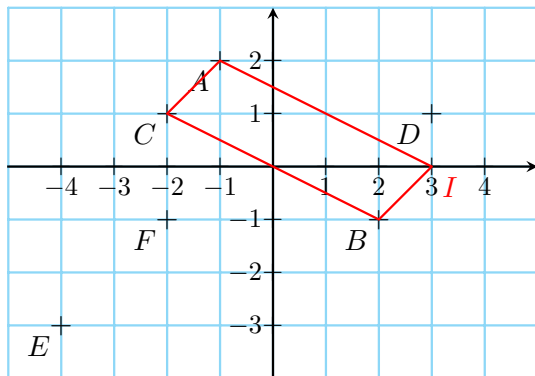
**a**  $(-1; 1)$

**b**  $(3; 0)$

**c**  $(1; -2)$

**d**  $(-5; 4)$

Point de vue graphique:



C'est la réponse **b** qui est correcte.

Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,

Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,  
il faut et il suffit que  $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$ .

Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,  
il faut et il suffit que  $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$ .

Le vecteur  $\overrightarrow{CA}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,

Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,  
il faut et il suffit que  $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$ .

Le vecteur  $\overrightarrow{CA}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,

Le vecteur  $\overrightarrow{BI}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} x_I - 2 \\ y_I + 1 \end{pmatrix}$ .

Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,  
il faut et il suffit que  $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$ .

Le vecteur  $\overrightarrow{CA}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,

Le vecteur  $\overrightarrow{BI}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} x_I - 2 \\ y_I + 1 \end{pmatrix}$ .

$\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$  si et seulement si  $x_I - 2 = 1$  et  $y_I + 1 = 1$ ,



Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,  
il faut et il suffit que  $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$ .

Le vecteur  $\overrightarrow{CA}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,

Le vecteur  $\overrightarrow{BI}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} x_I - 2 \\ y_I + 1 \end{pmatrix}$ .

$\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$  si et seulement si  $x_I - 2 = 1$  et  $y_I + 1 = 1$ ,  
c'est-à-dire si et seulement si  $x_I = 3$  et  $y_I = 0$ .

Par le calcul:

Pour que  $ACBI$  soit un parallélogramme,  
il faut et il suffit que  $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$ .

Le vecteur  $\overrightarrow{CA}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,

Le vecteur  $\overrightarrow{BI}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} x_I - 2 \\ y_I + 1 \end{pmatrix}$ .

$\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BI}$  si et seulement si  $x_I - 2 = 1$  et  $y_I + 1 = 1$ ,  
c'est-à-dire si et seulement si  $x_I = 3$  et  $y_I = 0$ .

C'est la réponse **b** qui est correcte.