

Répondre aux questions sur la feuille.
Durée : 30 min
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Soient $A(-1; 3)$ et $B(6; 2)$.

- (1) Calculer la distance AB .

- (2) Calculer le milieu de AB .

Exercice 2 :

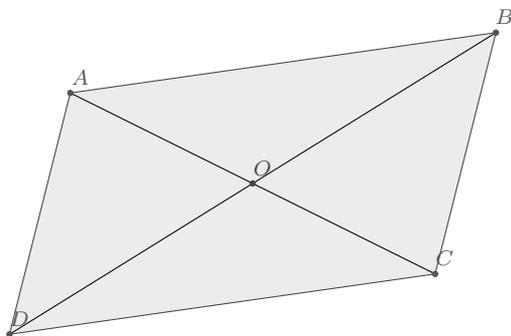
On considère les points $A(-2, 4)$, $B(4, 2)$, $C(2, -4)$ et $D(-4, -2)$.

- (1) Montrer que le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme.

- (2) Démontrer que le parallélogramme $ABCD$ est un losange.

- (3) Démontrer que le losange $ABCD$ est un carré.

Exercice 3 :

On se donne le parallélogramme $ABCD$ 

- (1) Quelle est l'image de A par la translation qui transforme B en C .

- (2) Construire au compas l'image E de D par la translation qui transforme B en C .
- (3) Citer deux vecteurs égaux à \overrightarrow{BC} .

- (4) Montrer que les vecteurs \overrightarrow{DB} et \overrightarrow{EC} sont égaux ?