

DEVOIR MAISON N°3

Exercice 1 : (5 points)

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$. La figure sera complétée tout au long des questions.

- Placer les points $A(-6; 2)$, $B(-4; -4)$ et $C(5; -1)$.
- Calculer les coordonnées du point D tel que le quadrilatère $ABCD$ soit un parallélogramme.
- Calculer les distances AC et BD .
 - Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?
- Calculer les coordonnées du point M milieu du segment $[BC]$.
 - Les droites (AB) et (OM) sont-elles parallèles? (facultatif)

Exercice 2 : (5 points)

- Quel nombre faut-il ajouter au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{5}{4}$ pour obtenir le double de $\frac{5}{4}$?
- Quel nombre faut-il ajouter au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{7}{3}$ pour obtenir l'inverse de $\frac{7}{3}$?



Bon courage!