

Exercice 1 : Géométrie

Dans un repère orthonormé $(O ; I, J)$, on considère les points : $A(-3; 2)$, $B(-2; -1)$ et $C(1; -2)$

1. Faire une figure qui sera complétée au fur et à mesure.
2. Calculer les coordonnées du milieu K de $[AC]$.
3. Montrer que le triangle ABC est isocèle en B .
4. Calculer les coordonnées du point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.
5. Conjecturer la nature exacte du quadrilatère $ABCD$ puis démontrer-le.