

EXERCICE 1

Dans le repère orthonormé $(O ; I, J)$, on considère les points $A(5 ; 1)$ et $B(-1 ; 4)$.
Déterminer par le calcul les coordonnées des points C et D , intersection de la médiatrice de $[AB]$ avec respectivement l'axe des abscisses et l'axe des ordonnées.

EXERCICE 2

On considère le triangle ABC ci-dessous.

1. Dans le repère $(A ; B, C)$, construire le point $D(-1 ; 1,5)$.
2. Quel est la nature du quadrilatère $ABCD$?
3. Construire les points I, J, K et L milieux respectifs des segments $[AB], [BC], [CD]$ et $[DA]$.
4. Calculer les coordonnées de I, J, K et L .
5. Montrer que $IJKL$ est un parallélogramme.

