**Niveau : seconde**

Repérage dans le plan et configurations

## Exercice 18 : calculer des coordonnées

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O ; I, J)$.
On considère les points suivants : $A(-2 ; 2)$, $B(2 ; -1)$, $C(5 ; 3)$ et $D(1 ; 6)$.

1. Faire une figure.
2. Calculer les coordonnées de $K$, milieu du segment $[AC]$.
3. Calculer les coordonnées de $L$, milieu du segment $[BD]$.
4. En déduire que $ABCD$ est un parallélogramme.
5. Calculer $AB$, $BC$ et $AC$.
6. En déduire la nature du triangle $ABC$, puis du quadrilatère $ABCD$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr