

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 $ABCD$.