

### 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  $ABCD$ .