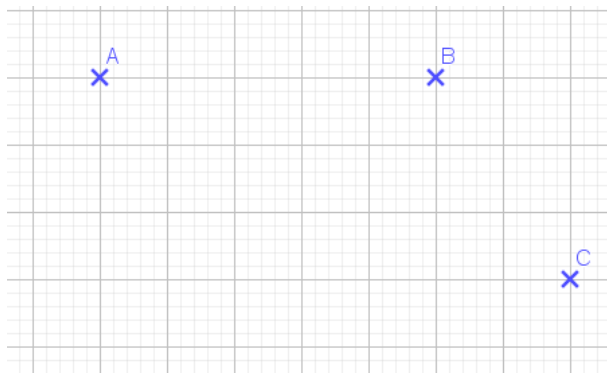


Activité d'introduction : Définir un parallélogramme



1. Tracer la droite (d) parallèle à (BC) passant par A.
2. Tracer la droite (d') parallèle à (AB) passant par C.
3. Les droites (d) et (d') sont sécantes en un point D. Placer le point D et tracer le quadrilatère ABCD.
4. Que peut-on dire de ce quadrilatère ?



Activité d'introduction : Découvrir les propriétés d'un parallélogramme

1. Tracer deux parallélogrammes IJKH et LPMS.
2. A l'aide des 2 parallélogrammes que vous avez tracés, chercher toutes les particularités des parallélogrammes.

Pour vous aider :

- Comment sont ses côtés opposés ?
- Comment sont ses diagonales ?
- Comment sont ses angles opposés ?
- Comment sont ses angles consécutifs ?
- A-t-il un centre de symétrie ? A-t-il un ou plusieurs axes de symétrie ?



Exercice 1

1. Tracer deux droites (d) et (d') sécantes en un point I, et placer :
 - deux points F et G appartenant à la droite (d) tels que I soit le milieu du segment [FG] ;
 - deux points D et E appartenant à la droite (d') tels que I soit le milieu du segment [DE] ;
2. Quelle est la nature du quadrilatère FDGE ? Justifier votre réponse par une démonstration.
3. Le quadrilatère FDGE admet-il un centre de symétrie ?