

G14

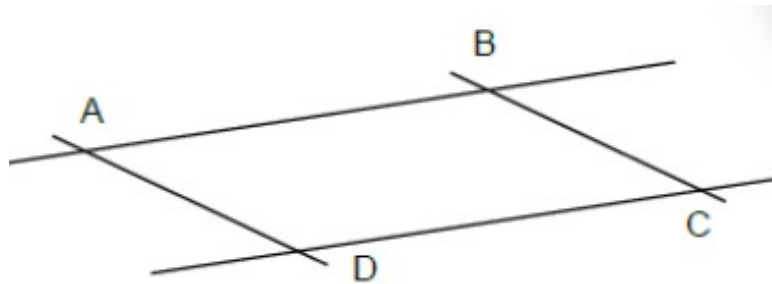
Propriétés du parallélogramme

Utiliser et produire des représentations d'objets (Utiliser et produire des figures géométriques)
Mener une démarche scientifique, résoudre un problème (Mettre en œuvre un raisonnement logique simple)

I. Définition d'un parallélogramme

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés parallèles deux à deux.

Exemple : Repasse en rouge les côtés du parallélogramme ABCD ci-dessous :



II. Propriétés du parallélogramme

Les propriétés ci-dessous viennent du fait que le point d'intersection des diagonales du parallélogramme est son centre de symétrie.

- Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles.
- Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de la même longueur.
- Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales ont le même milieu.
- Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés ont la même mesure.

Remarque : Il faut utiliser ces propriétés lorsqu'on sait déjà que le quadrilatère est un parallélogramme et que l'on veut se servir de ses propriétés.

Exemple : Code le parallélogramme ABCD ci-dessous (on repassera les côtés parallèles de la même couleur).

