

G15

Reconnâître un 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)

Les propriétés ci-dessous sont principalement les réciproques des propriétés du parallélogramme.

- Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.
- Si un quadrilatère a ses côtés opposés de la même longueur, alors c'est un parallélogramme.
- Si un quadrilatère a ses diagonales de même milieu, alors c'est un parallélogramme.
- Si un quadrilatère a ses angles opposés de la même mesure, alors c'est un parallélogramme.
- Si un quadrilatère (non croisé) a deux côtés opposés parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Remarque : Il faut utiliser ces propriétés lorsqu'on veut démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme.

Exemple : Dans chacun d'un cas, donne la propriété permettant de montrer que le quadrilatère concerné est un parallélogramme.

