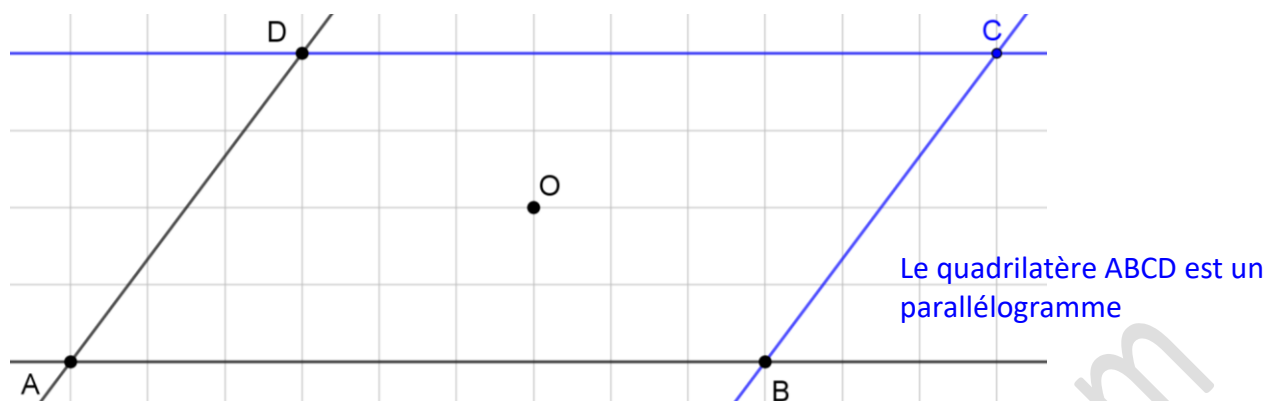


Définition et propriétés du parallélogramme.



Parallélogramme vient du grec : para=à côté
allélo = l'un et l'autre
gramma = écriture

Définition : Un parallélogramme est un quadrilatère non croisé dont les côtés opposés sont parallèles.

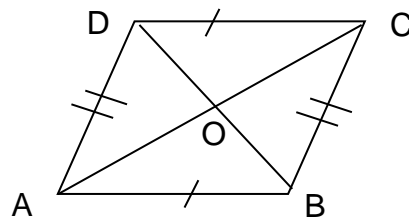
Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leurs milieux.

Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur.

Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés sont de même mesure.

Démonstration de la propriété : « Si ABCD est un parallélogramme alors ses côtés opposés sont de même longueur »

- Donc C est le symétrique du point A par la symétrie de centre O.
- Et D est le symétrique du point B par la symétrie de centre O.
- Ainsi, le segment [DC] est le symétrique du segment [AB] par la symétrie de centre O.
- Or, la symétrie centrale conserve les longueurs. On en déduit que $AB = DC$.
- On démontre de même que $AD = BC$.



© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.