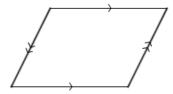
PARALLÉLOGRAMMES

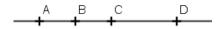
I - DÉFINITION ET PROPRIÉTÉ D'UN PARALLÉLOGRAMME

Définition Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

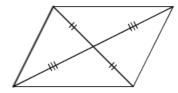


Remarque

Il ne suffit pas que les côtés opposés d'un quadrilatère soient parallèles pour qu'ils soient de même longueur. Par exemple, si A, B, C et D sont quatre points alignés et distincts tels que $CD \neq AB$, alors les côtés opposés [AB] et [CD] du quadrilatère aplati ABCD sont parallèles mais pas de même longueur.



Propriété Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.



II- PROPRIÉTÉ CARACTÉRISTIQUE D'UN PARALLÉLOGRAMME

Propriété Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, alors ce quadrilatère est un parallélogramme.