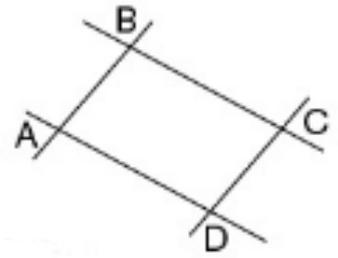


Chapitre 11

Parallélogrammes

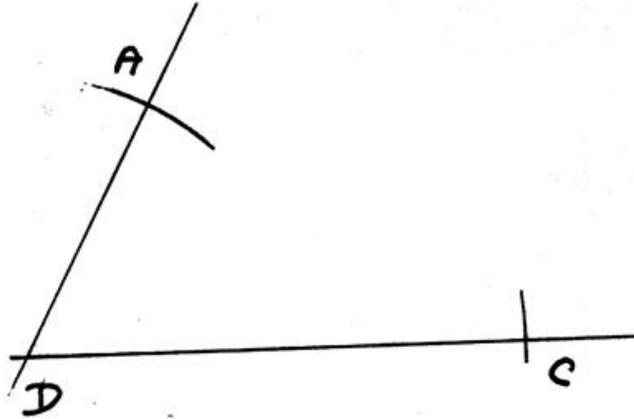
I. Définition et premiers tracés

Définition : Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés deux à deux



Tracé avec la réquerre :

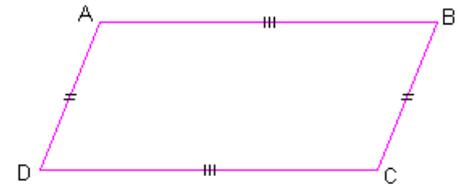
Avec la réquerre, nous savons tracer des droites parallèles, donc on peut terminer le parallélogramme ABCD.



II. Propriétés d'un parallélogramme

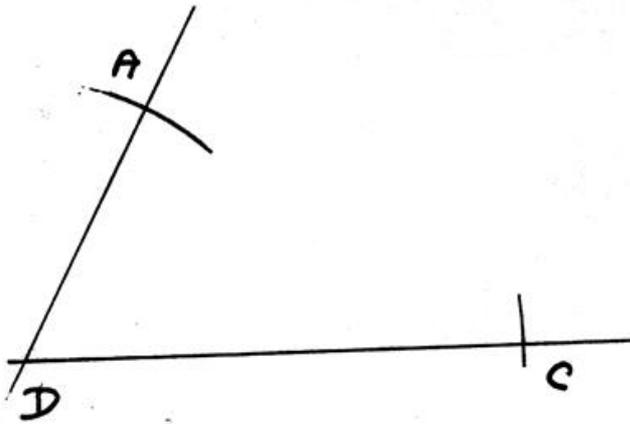
Propriété 1 :

Un parallélogramme a ses côtés opposés de



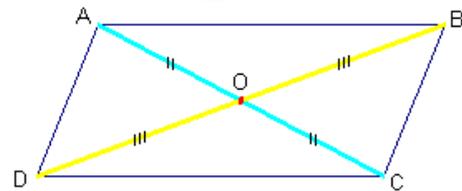
Tracé avec le compas :

Avec le compas, nous savons reporter des longueurs, on peut donc terminer le parallélogramme ABCD.



Propriété 2 :

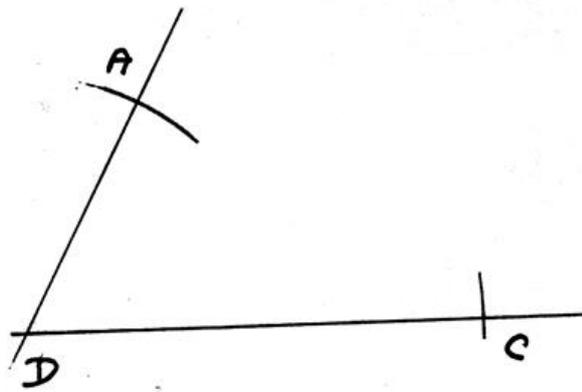
Un parallélogramme a ses diagonales qui se coupent en leur



Tracé avec la règle graduée :

Grâce à la règle, on peut tracer le point O le milieu de $[AC]$.

On peut donc placer le point B sachant que O est le milieu de $[DB]$.

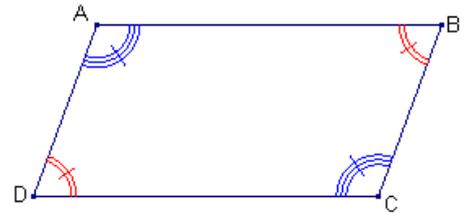


Remarques :

Le point O est donc le de du parallélogramme $ABCD$.

Propriété 3 :

Un parallélogramme a ses angles opposés

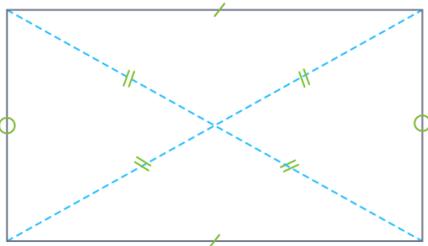


III. Parallélogrammes particuliers

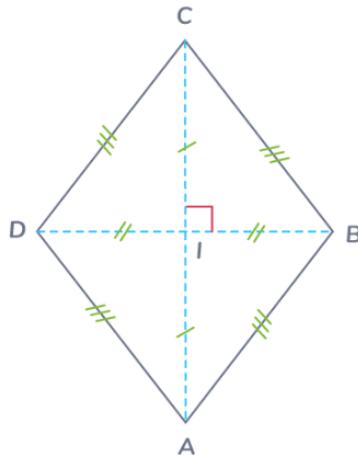


Propriété 4 : Les, et les sont des parallélogrammes particuliers.

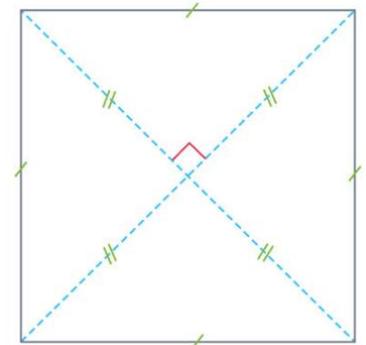
Les diagonales d'un rectangle ont la



Les diagonales d'un losange sont



Les diagonales d'un carré sont et de



IV. Reconnaître un parallélogramme

Propriété 5 :

Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, alors c'est un

On a également le schéma suivant :

