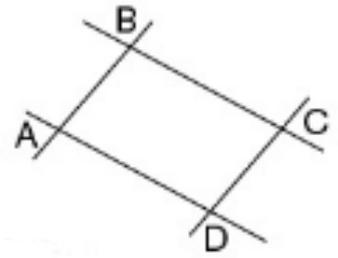


# Chapitre 8 Parallélogrammes

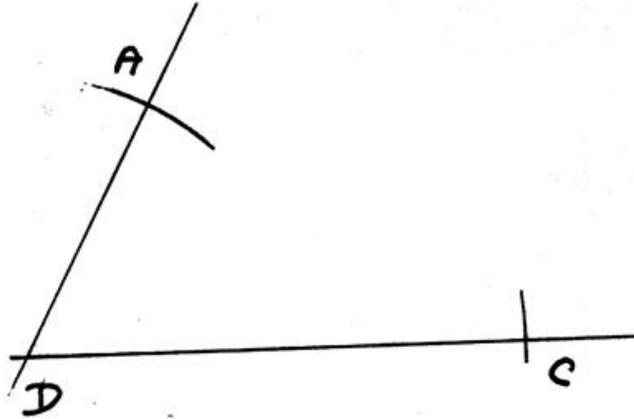
## I. Définition et premiers tracés

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



### Tracé avec la réquerre :

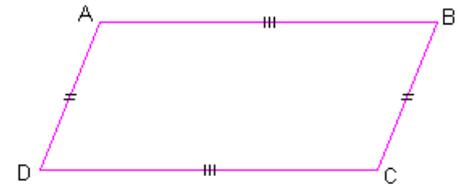
Avec la réquerre, nous savons tracer des droites parallèles, donc on peut terminer le parallélogramme ABCD.



## II. Propriétés d'un parallélogramme

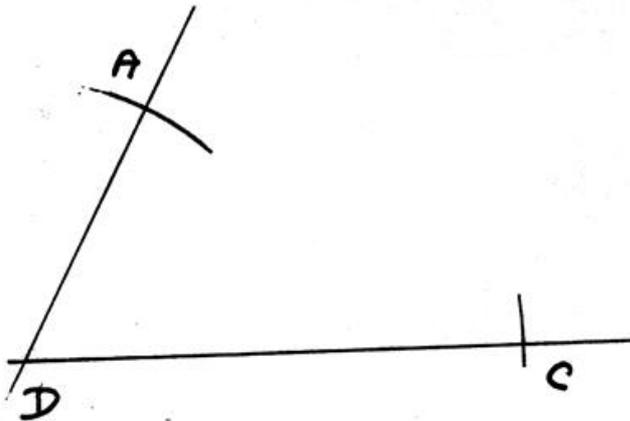
### Propriété 1 :

Un parallélogramme a ses côtés opposés de .....



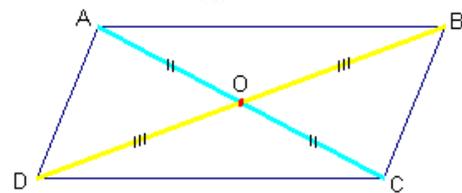
### Tracé avec le compas :

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



### Propriété 2 :

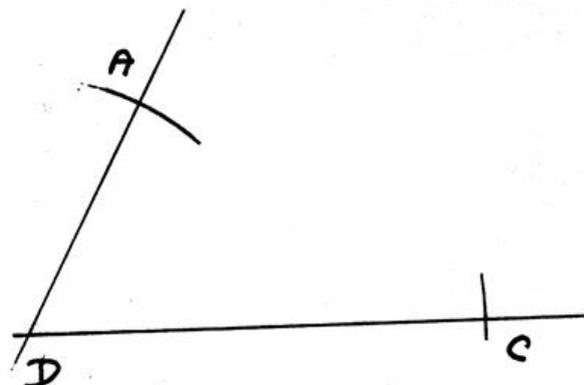
Un parallélogramme a ses diagonales qui se coupent en leur .....



### 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].

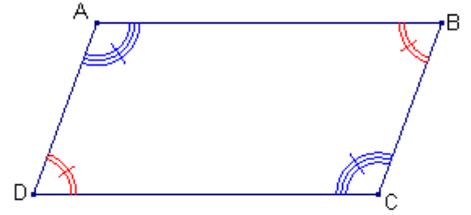


**Remarques :**

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

**Propriété 3 :**

Un parallélogramme a ses angles opposés .....



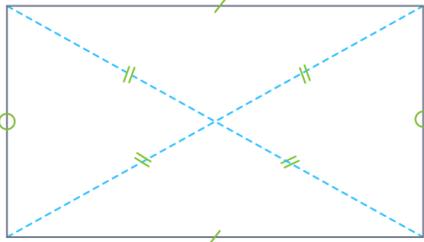
**III. Parallélogrammes particuliers**



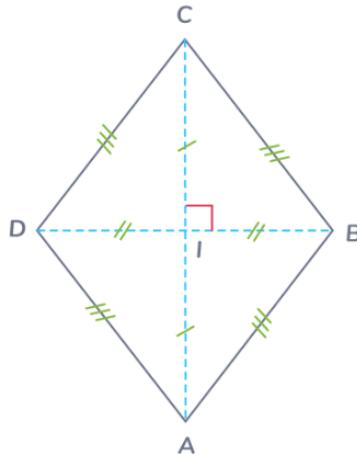
YouTube

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

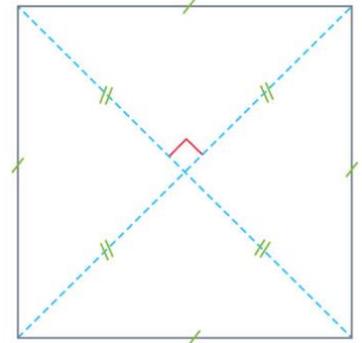
Les diagonales d'un rectangle ont la .....



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 :



YouTube

