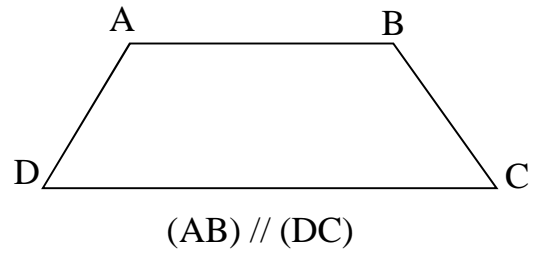


I. Définitions

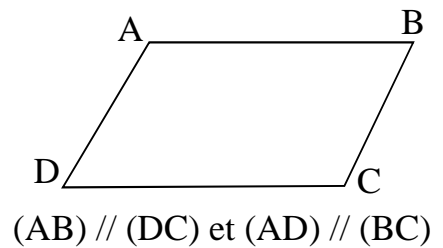
1. Définition du trapèze

Un trapèze est un quadrilatère qui a



2. Définition du parallélogramme

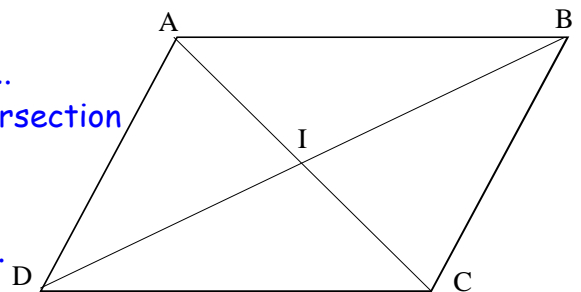
Un parallélogramme est un quadrilatère qui a



II. Propriétés du parallélogramme

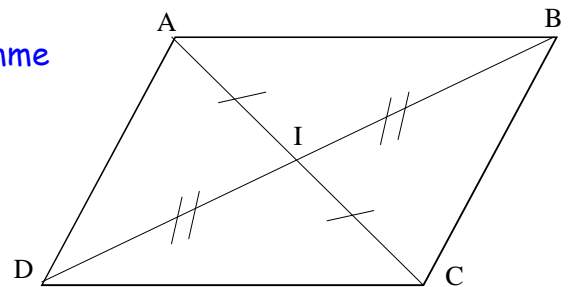
1. Centre de symétrie

Un parallélogramme admet un
, le point d'intersection
 de ses diagonales. Ce point est appelé



2. Diagonales

Si un quadrilatère est un parallélogramme

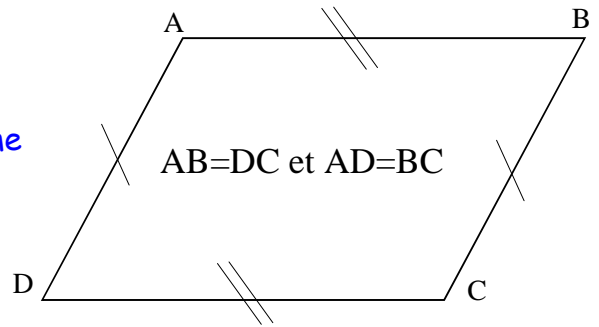


I est le milieu de [AC] et [BD]

3. Côtés opposés

Si un quadrilatère est un parallélogramme
alors.....

.....

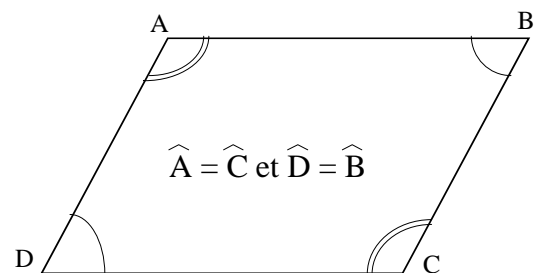


Construction d'un parallélogramme au compas
ABCD tel que $AB = 5$ cm et $AD = 3$ cm.

4. Angles opposés et consécutifs

Si un quadrilatère est un parallélogramme
alors.....

.....



Exemple :

Construire un parallélogramme DOIT tel que $DO = 5,5$ cm,

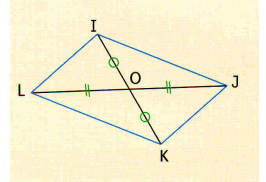
$DT = 6$ cm et $\hat{TDO} = 120^\circ$.

Déterminer les mesures des trois autres angles du parallélogramme.

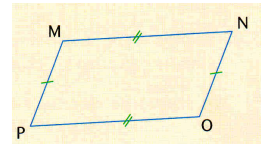
III. Conditions pour qu'un quadrilatère soit un parallélogramme

Propriété 1 : Si un quadrilatère a ses
.....

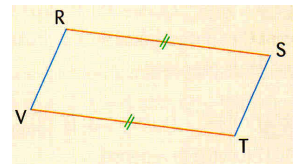
Propriété 2 : Si un quadrilatère a
.....



Propriété 3 : Si un quadrilatère non croisé
.....



Propriété 4 : Si un quadrilatère non croisé
.....



RS=TV et (RS) est parallèle à (TV)