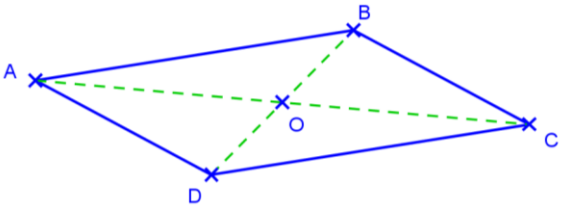


Parallélogrammes.

I. Définition.

_____ Définition _____
 Un est un qui a un

Exemple :

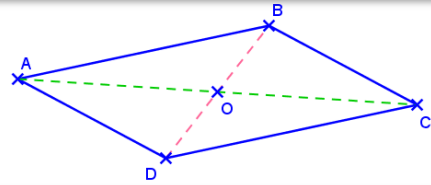


II. Propriétés du parallélogramme.

En utilisant les propriétés de la symétrie centrale, on peut prouver que :

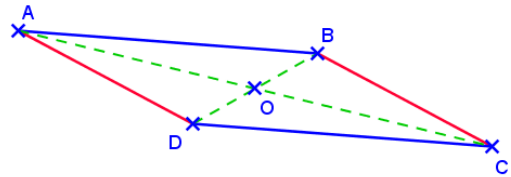
_____ Propriété _____
 Dans un parallélogramme,

.....



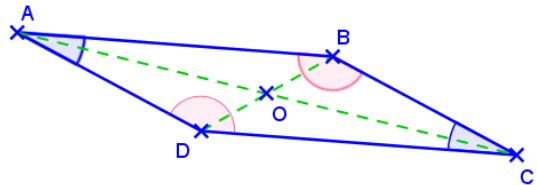
_____ Propriété _____
 Dans un parallélogramme,

.....



_____ Propriété _____
 Dans un parallélogramme,

.....

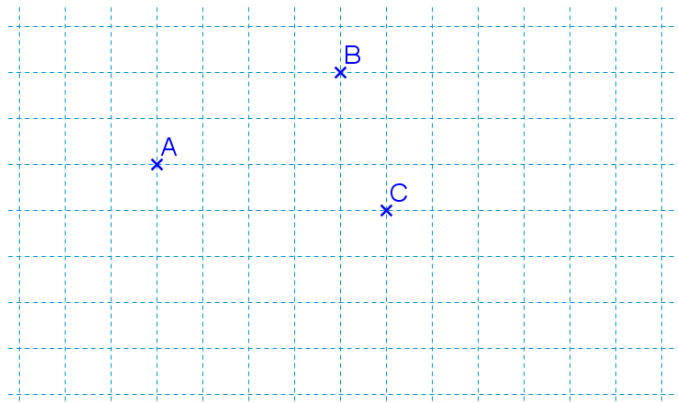


III. Construction d'un parallélogramme.

a) Avec un quadrillage.

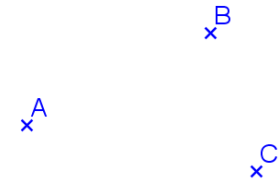
Construit le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.

.....



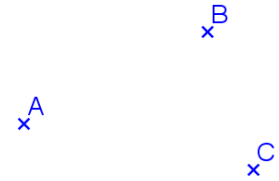
b) Avec un compas.

Construit le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.



c) Avec des parallèles.

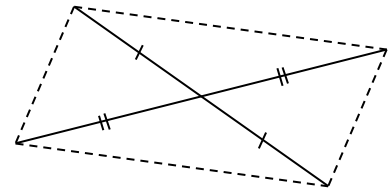
Construit le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.



IV. Critères de reconnaissance d'un parallélogramme.

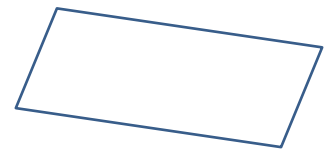
a) Par ses diagonales.

Propriété _____
Si un quadrilatère a ses alors on peut affirmer que c'est un

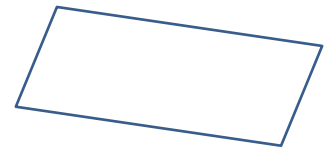


b) Par ses côtés.

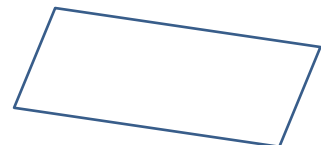
Propriété _____
Si un quadrilatère a ses alors on peut affirmer que c'est un



Propriété _____
Si un quadrilatère a ses alors on peut affirmer que c'est un



Propriété _____
Si un quadrilatère a ses alors on peut affirmer que c'est un

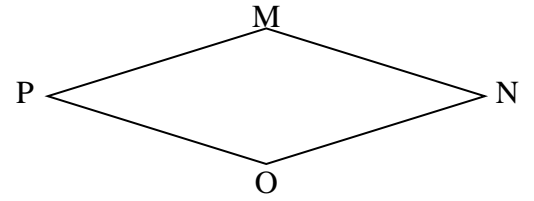


V. Parallélogrammes particuliers :

a) Le losange.

Définition

Un est



Donc :

C'est un parallélogramme particulier car il possède en plus deux propriétés :

-
-

Propriété

Si un

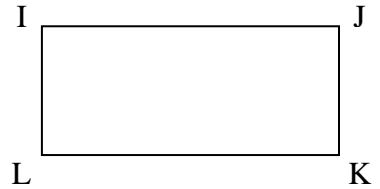
Propriété

Si un

b) Le rectangle.

Définition

Un est



Donc :

C'est un parallélogramme particulier car il possède en plus deux propriétés :

-
-

Propriété

Si un

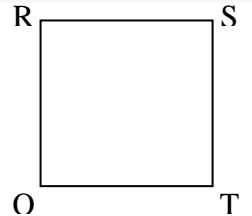
Propriété

Si un

b) Le carré.

Définition

Un est



Remarque :

VI. Familles de quadrilatères :

