

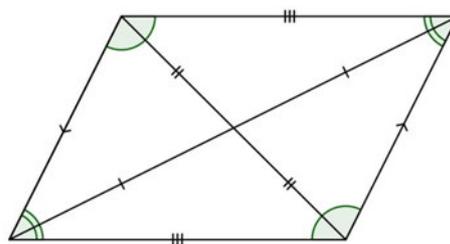
LES PARALLELOGRAMMES PARTICULIERS

CAPACITES ET COMPETENCES

Construire un parallélogramme	5 ^e	☹️	😐	😊	😊😊
Utiliser les propriétés d'un parallélogramme	5 ^e	☹️	😐	😊	😊😊
Construire un parallélogramme particulier	4 ^e	☹️	😐	😊	😊😊
Utiliser les propriétés des parallélogrammes particuliers	4 ^e	☹️	😐	😊	😊😊
Calculer l'aire d'un parallélogramme	4 ^e	☹️	😐	😊	😊😊

DEFINITION D1 – PARALLELOGRAMME

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont deux à deux parallèles.



PROPRIETE P1 – PARALLELOGRAMME

Si un quadrilatère est un parallélogramme alors :

- ① Ses diagonales se coupent en leur milieu.
- ② Ses côtés opposés sont de même longueur.
- ③ Ses angles opposés ont la même mesure.

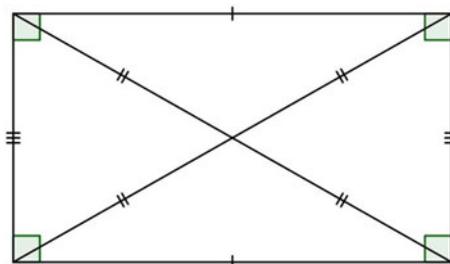
PROPRIETE P2 – CARACTERISTIQUE DU PARALLELOGRAMME

Un quadrilatère vérifiant l'une des conditions suivantes est un parallélogramme :

- ① Les côtés opposés sont parallèles.
- ② Les diagonales se coupent en leur milieu.
- ③ Les côtés opposés ont la même longueur.
- ④ Les angles opposés ont la même mesure.
- ⑤ Deux côtés opposés sont parallèles et ont la même longueur.

DEFINITION D2 – RECTANGLE

Un rectangle est un quadrilatère qui a 4 angles droits.



PROPRIETE P3 – RECTANGLE

Si un quadrilatère est un rectangle alors :

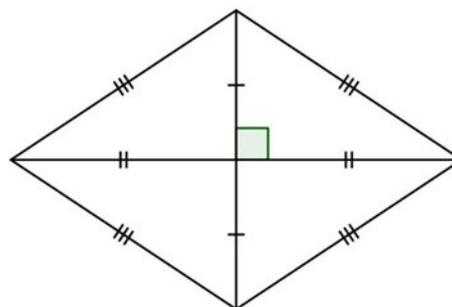
- ① C'est un parallélogramme.
- ② Ses diagonales ont la même longueur.

PROPRIETE P4 – CARACTERISTIQUE DU RECTANGLE

Un parallélogramme qui a ses diagonales de même longueur est un rectangle.

DEFINITION D3 – LOSANGE

Un losange est un quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur.



PROPRIETE P5 – LOSANGE

Si un quadrilatère est un losange alors :

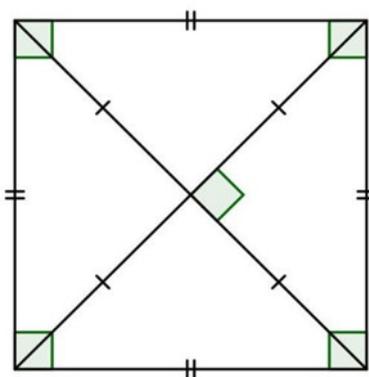
- ① C'est un parallélogramme.
- ② Ses diagonales sont perpendiculaires.

PROPRIETE P6 – CARACTERISTIQUE DU LOSANGE

Un parallélogramme qui a ses diagonales perpendiculaires est un losange.

DEFINITION D4 – CARRE

Un carré est un quadrilatère qui a 4 angles droits et 4 côtés de même longueur.



PROPRIETE P7 – CARRE

Si un quadrilatère est un carré alors :

- ① C'est un parallélogramme.
- ② Ses diagonales ont la même longueur.
- ③ Ses diagonales sont perpendiculaires.

PROPRIETE P8 – CARACTERISTIQUE DU CARRE

Un parallélogramme qui a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur est un carré.

PROPRIETE P9 – AIRE

L'aire d'un parallélogramme est égale au produit de la longueur d'un côté par la hauteur relative à ce côté.