

Parallélogramme

maths-cfm.fr

5e

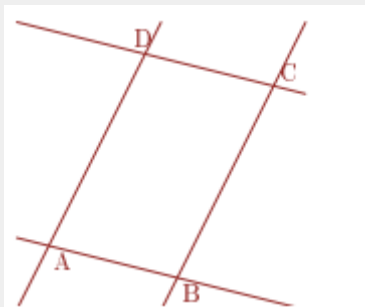
Table des matières

- 1 I. Définition et propriétés
- 2 II. Parallélogrammes particuliers
- 3 III. Aire d'un parallélogramme

I. Définition et propriétés

Définition

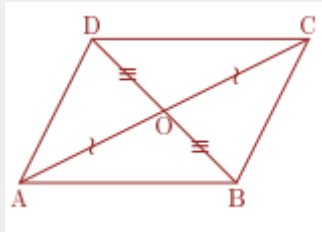
Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.



I. Définition et propriétés

Propriété 1

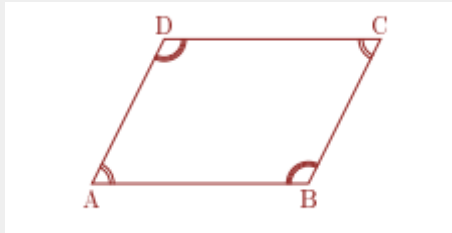
Dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur milieu.



I. Définition et propriétés

Propriété 2

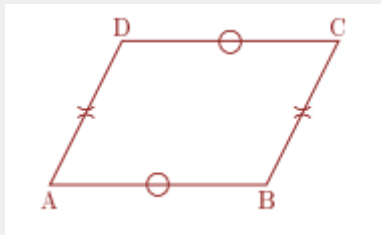
Dans un parallélogramme, les angles opposés ont la même mesure.



I. Définition et propriétés

Propriété 3

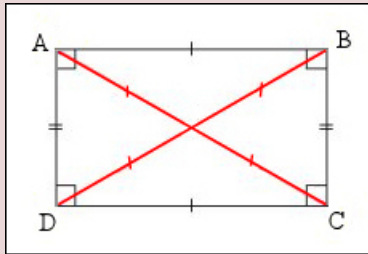
Dans un parallélogramme, les côtés opposés ont la même longueur.



II. Parallélogrammes particuliers

Propriété 1

Un parallélogramme ayant deux diagonales de même longueur,

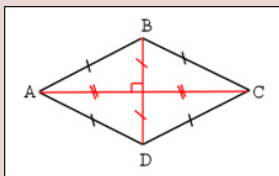


est un rectangle.

II. Parallélogrammes particuliers

Propriété 2

Un parallélogramme ayant ses diagonales perpendiculaires,

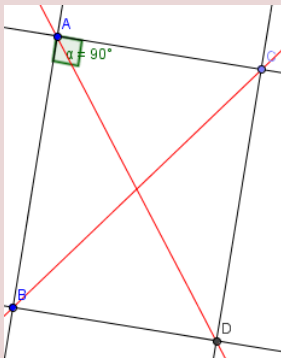


est un losange.

II. Parallélogrammes particuliers

Propriété 3

Un parallélogramme ayant un angle droit,

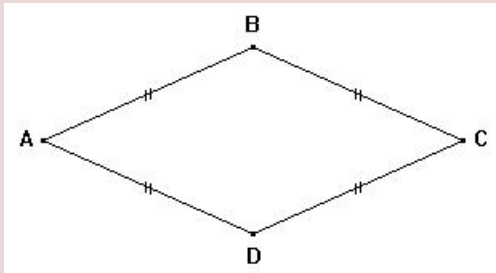


est un rectangle.

II. Parallélogrammes particuliers

Propriété 4

Un parallélogramme ayant deux côtés consécutifs de même longueur.



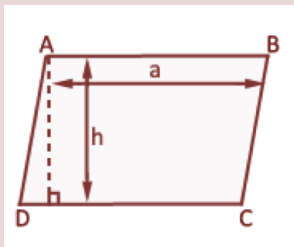
est un losange.

III. Aire d'un parallélogramme

Propriété

Aire du parallélogramme = Base x Hauteur.

Aire du parallélogramme = $a.h$.



Soit un parallélogramme ABCD tel que $AB = 7 \text{ cm}$ et la hauteur $h = 4 \text{ cm}$.

L'aire du parallélogramme ABCD = $7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 28 \text{ cm}^2$.