

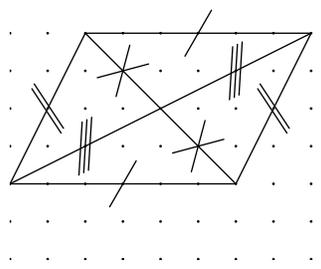
Chapitre 12 : Polygones

Définitions 1

Un polygone est une figure fermée par des segments.
 Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés.
 Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles.

Propriétés 1

Les côtés opposés d'un parallélogramme sont de même longueur.
 Ses diagonales se coupent en leur milieu.

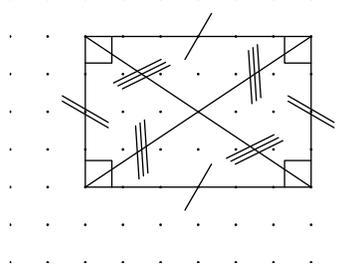


Définition 2

Un rectangle est un parallélogramme possédant 4 angles droits.

Propriété 2

Les diagonales d'un rectangle sont de même longueur.

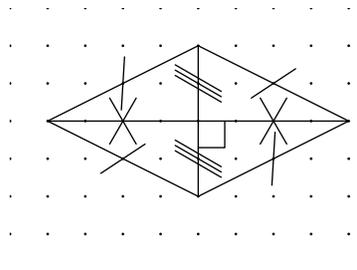


Définition 3

Un losange est un parallélogramme ayant 4 côtés de même longueur.

Propriété 3

Les diagonales d'un losange se coupent perpendiculairement.

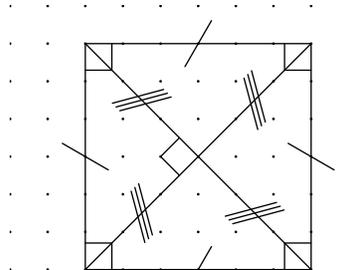


Définition 4

Un carré est un parallélogramme ayant 4 côtés de même longueur et possédant 4 angles droits.

Propriété 4

Les diagonales d'un carré sont de même longueur et se coupent perpendiculairement.



Propriétés 5

Un parallélogramme possédant un angle droit est un rectangle.
 Un parallélogramme possédant deux côtés consécutifs égaux est un losange.

Propriétés 6

Figure	Périmètre	Aire
Triangle		$\frac{base \times hauteur}{2}$
Rectangle	$(longueur + largeur) \times 2$	$longueur \times largeur$
Carré	$côté \times 4$	$côté^2$
Disque	$2 \times \pi \times rayon$	$\pi \times rayon^2$