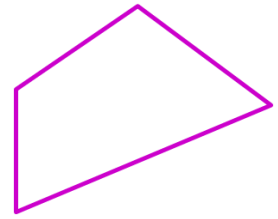


# Les quadrilatères : des polygones particuliers

## I. Définition :

Un quadrilatère est un polygone ayant 4 côtés et 4 sommets.

Un quadrilatère a deux diagonales.



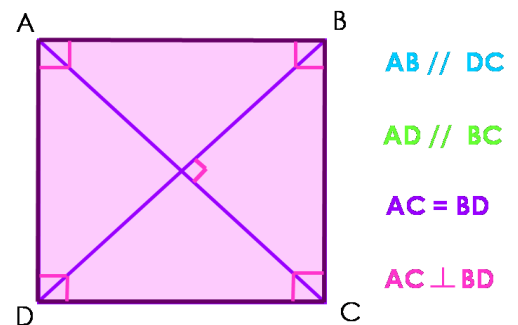
## II. Le carré :

Le carré possède 4 côtés de **même longueur**.

Ses côtés opposés sont **parallèles**.

Il **possède 4 angles droits**.

Ses diagonales sont de **même longueur** et se coupent en leur milieu, elles sont **perpendiculaires**.



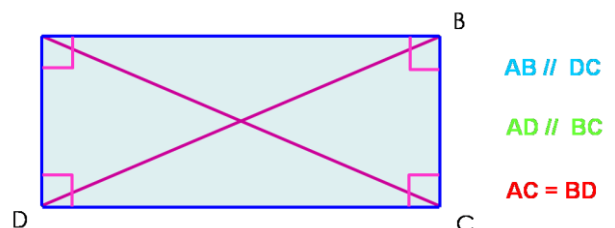
## III. Le rectangle :

Le rectangle possède **2 longueurs** et **2 largeurs**.

Ses côtés opposés sont **parallèles**.

Il possède **4 angles droits**.

Ses diagonales sont de **même longueur**.



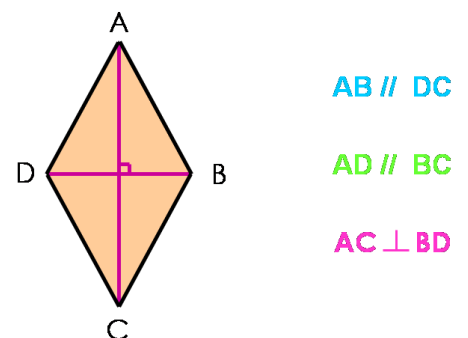
## IV. Le losange :

Le losange possède **4 côtés de même longueur**.

Ses côtés opposés sont **parallèles**.

Il ne possède **pas d'angles droits**.

Ses diagonales se coupent en leur **milieu** et elles sont **perpendiculaires**.



## V. Le parallélogramme :

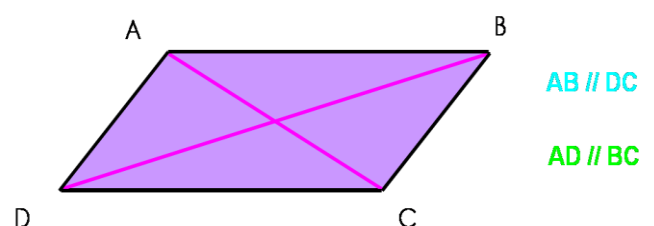
Le parallélogramme possède **2 longueurs** et **2 largeurs**.

Ses côtés **opposés** sont **parallèles**.

Il n'a **pas d'angles droits**.

Ses diagonales ont des **longueurs différentes**

*Le carré, le rectangle et le losange sont des parallélogrammes particuliers.*

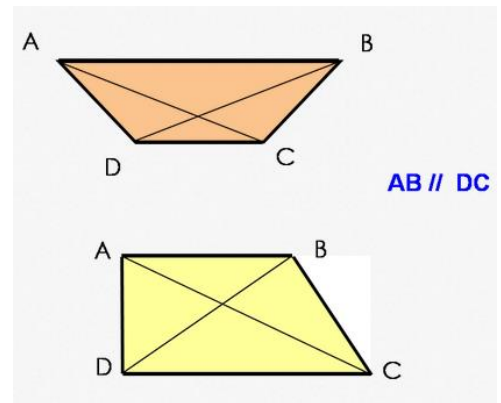


## VI. Le trapèze

Le trapèze a **2 côtés opposés parallèles**.

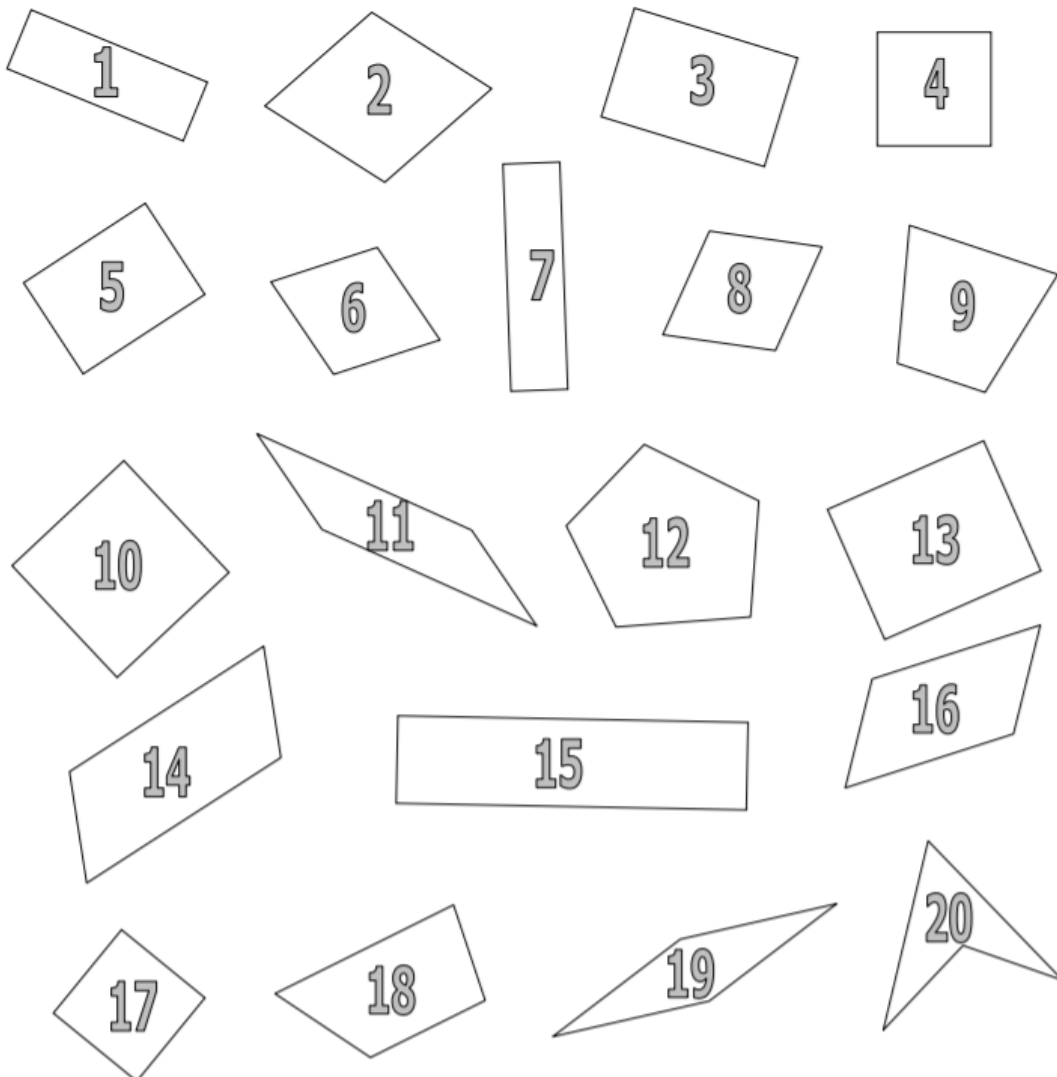
Ces côtés sont appelés bases : petite base et grande base.

Il n'a pas d'angles droits.



## VII. Exercices

Reconnaître les quadrilatères suivants puis les classer dans le tableau :



<u>QUADRILATERES</u>					
QUADRILATERE QUELCONQUE	TRAPEZE	PARALLELO- GRAMME	RECTANGLE	LOSANGE	CARRE