

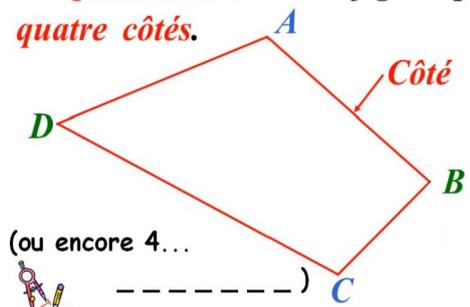
J'apprends à reconnaître les Quadrilatères 1/3

QUADRILATÈRES

trapèze	Parallélogramme	Losange	Rectangle	Carré

Définition

Un **quadrilatère** est une figure qui a quatre côtés.



Triangles et quadrilatères - Quadrilatères (cours)

III - Quadrilatères

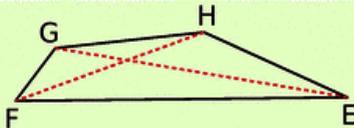
Définition

Un **quadrilatère** est un polygone à quatre côtés.

Vocabulaire

Un quadrilatère a quatre **sommets**, quatre **côtés** et deux **diagonales**.

Exemple : Dans un quadrilatère EFGH, quel est le sommet opposé au sommet E ? Et un côté consécutif au côté [FG] ? Quelles sont ses diagonales ?



- Le **sommet opposé** au sommet E est le sommet G.
- Un **côté consécutif** au côté [FG] est le côté [EF] ou le côté [GH].
- **Ses diagonales** sont les segments [EG] et [HF].

Construction

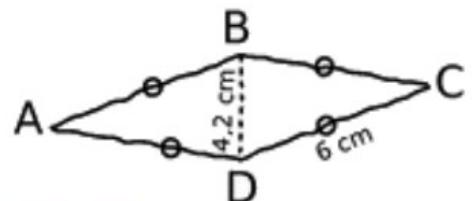
IV - Quadrilatères particuliers

A - Losange

Définition

Un **losange** est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur.

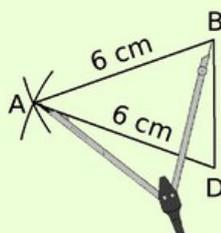
Exemple : Construis un losange ABCD tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $BD = 4,2 \text{ cm}$.



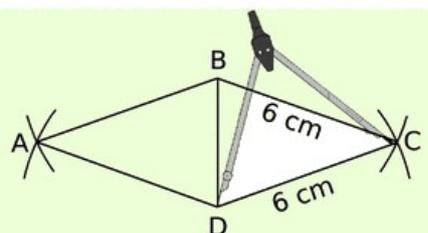
4,2 cm



On trace un segment [BD] de longueur 4,2 cm.



On construit un triangle ABD isocèle en A tel que $AB = AD = 6 \text{ cm}$.



On construit le triangle CBD isocèle en C tel que $CB = CD = 6 \text{ cm}$.

J'apprends à reconnaître les Quadrilatères 2/3

Construction

B - Rectangle

Définition

Un **rectangle** est un quadrilatère qui a ses quatre angles droits.

Exemple : Construis un rectangle CHOU tel que $CH = 12\text{ cm}$ et $HO = 10\text{ cm}$.

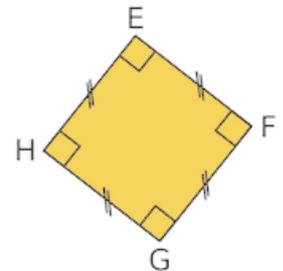
- ① On trace un segment [CH] de longueur 12 cm.
- ② On trace la perpendiculaire à ce segment en H.
- ③ On place un point O sur cette perpendiculaire tel que $OH = 10\text{ cm}$.
- ④ On trace la perpendiculaire à (OH) en O.
- ⑤ On trace la perpendiculaire à (CH) en C.
- ⑥ Ces deux droites se coupent en U.

Triangles et quadrilatères - Carré (cours)

C - Carré

Définition

Un **carré** est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur et ses quatre angles droits.

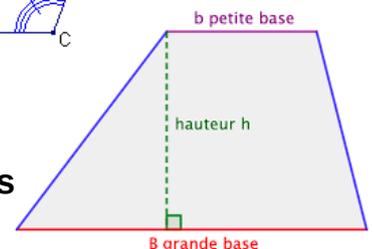
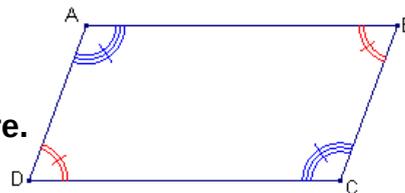


Remarque : Un carré est à la fois un losange et un rectangle.

	4 Côtés/ 4 sommets	2 côtés égaux	4 côtés égaux	4 angles droits
Quelconque	X			
Losange				
Rectangle				
Carré				

Le parallélogramme :

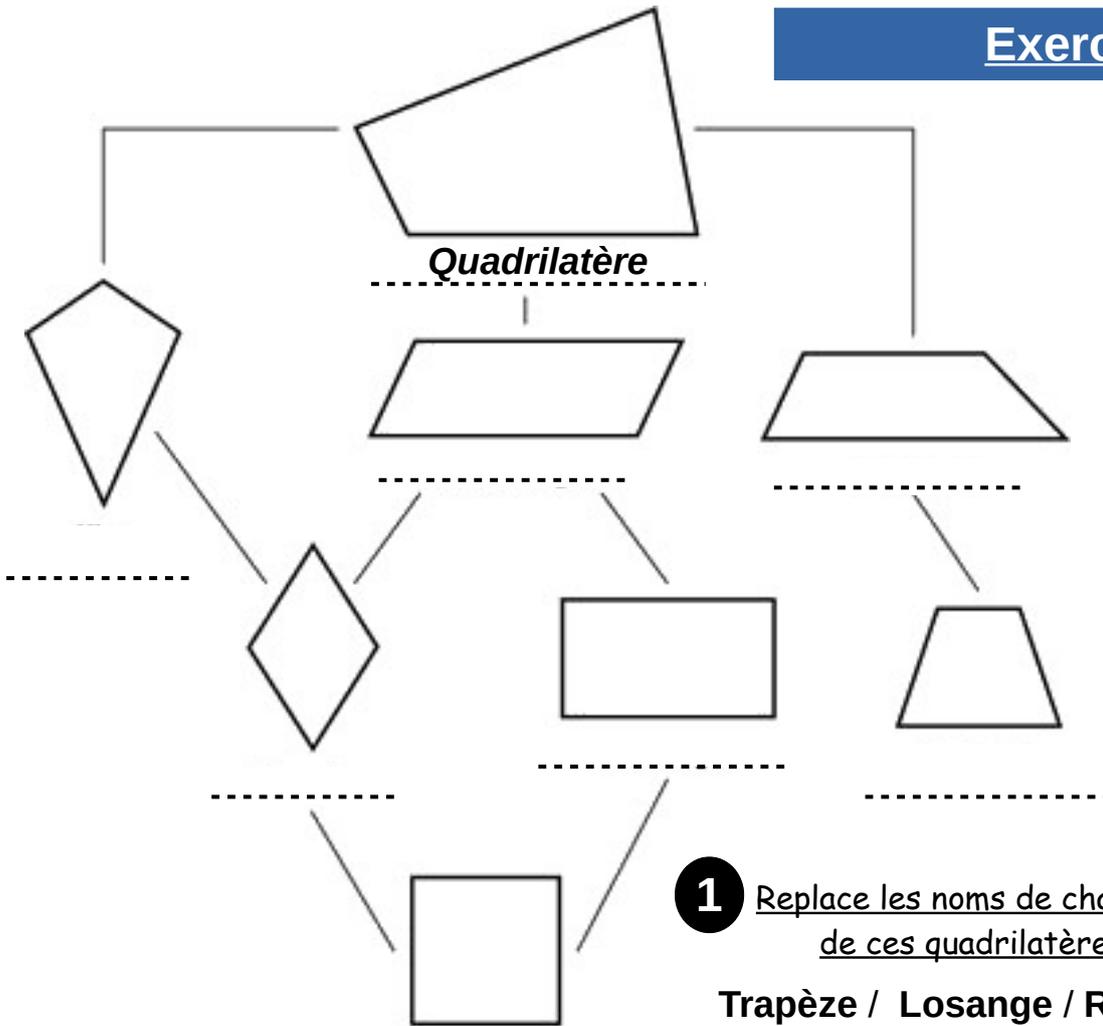
- Dans un parallélogramme,
- les **angles opposés** ont la même mesure.
 - les **côtés opposés** sont **parallèles** et ont la même longueur.
 - les **diagonales** ont le même milieu.



Le TRAPEZE : Quadrilatère ayant **deux côtés** (les bases) **parallèles** et **inégaux**. (composition/ Hauteur, petite base, grande base)

J'apprends à reconnaître les Quadrilatères 3/3

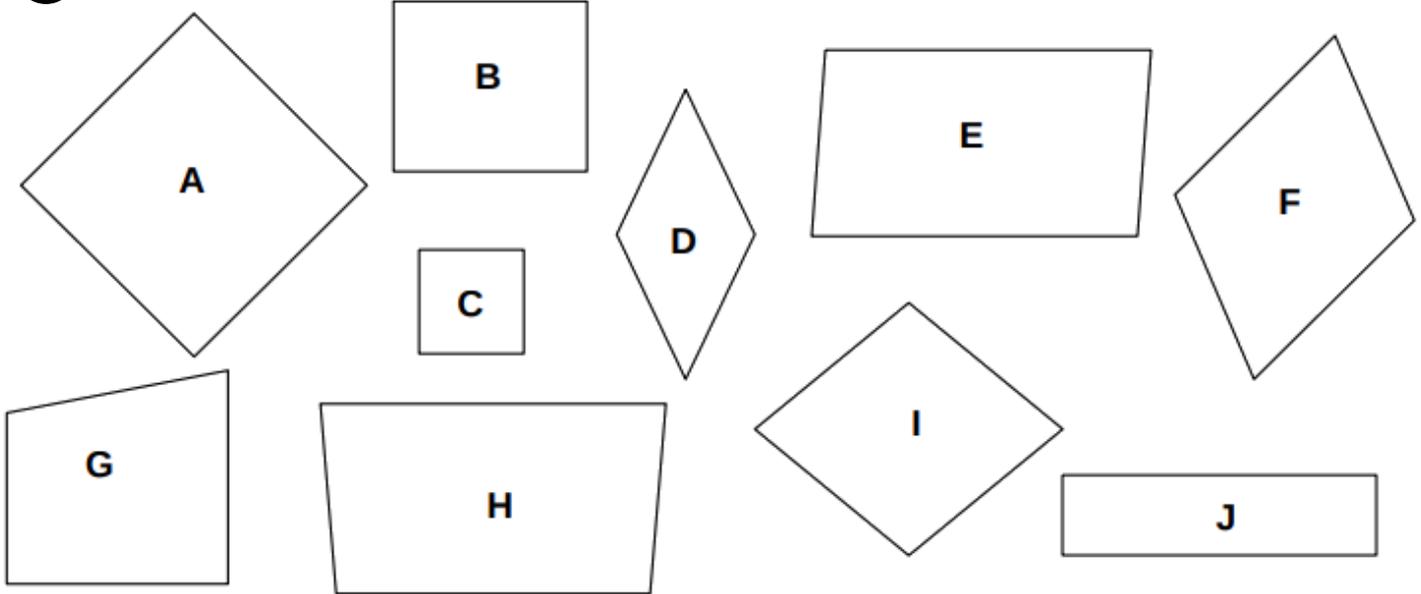
Exercices



1 Remplace les noms de chacun de ces quadrilatères particuliers :

Trapèze / Losange / Rectangle / Carré / Trapèze isocèle / Parallélogramme / Cerf-volant

2 **Classe ces figures dans la bonne colonne.**



carrés	rectangles	losanges	parallélogrammes	trapèzes