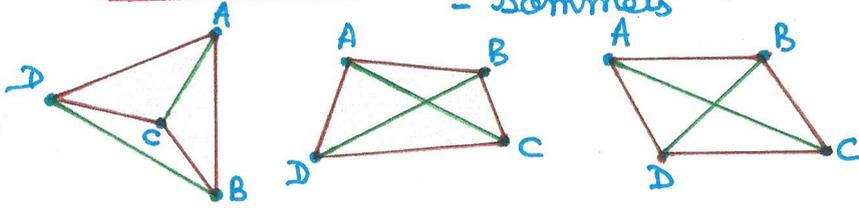


Leçon à apprendre par cœur. ♥

Quadrilatères

- côtés
- diagonales
- sommets

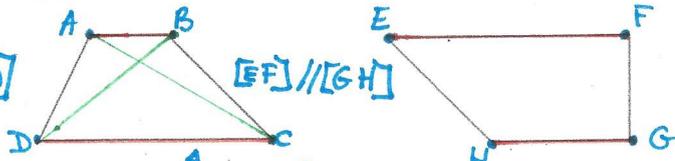
Un quadrilatère est un polygone qui a quatre côtés et deux diagonales.



Un trapèze est un quadrilatère qui a deux côtés parallèles.

$[AB] // [CD]$

$[EF] // [GH]$



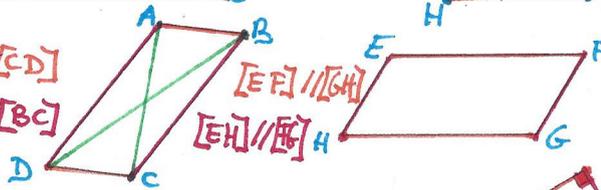
Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles.

$[AB] // [CD]$

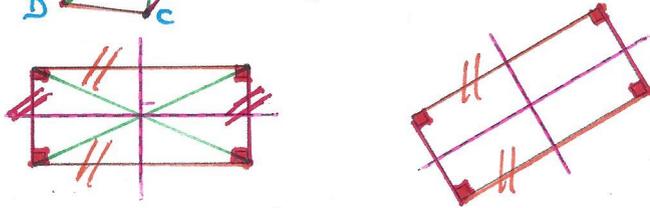
$[AD] // [BC]$

$[EF] // [GH]$

$[EH] // [FG]$

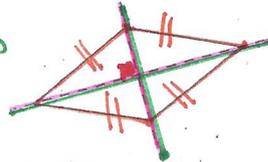


Un rectangle a quatre angles droits, les côtés opposés sont parallèles et de même longueur. Il possède deux axes de symétrie.

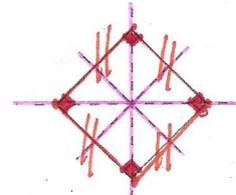
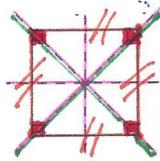


Un losange a quatre côtés égaux. Les côtés opposés sont parallèles. Il possède deux axes de symétrie.

Les diagonales sont les axes de symétrie



Un carré a quatre angles droits et quatre côtés égaux. Les côtés opposés sont parallèles. Il possède quatre axes de symétrie.



jeudi

Polygones et quadrilatères. Page 64. Corrigé.

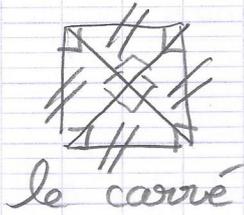
Rechercher:

(A) Les quadrilatères sont des polygones à 4 côtés.
B, C, E, G, I, K, L, M sont des quadrilatères.

Nom du quadrilatère	Nombre d'axes de symétrie	Nombre d'angles droits	Côtés opposés égaux	Diagonales égales	Diagonales \perp
B parallélogramme	0	0	oui	non	non
C cerf-volant!	1	0	non	non	non
E losange	2	0	2x2	non	oui
G trapèze	1	0	oui	oui	non
I carré	4	4	2x2	oui	oui
K rectangle	2	4	2x2	oui	non
L trapèze	0	2	non	non	non
M trapèze	0	2	non	non	non

Utilise la leçon des quadrilatères tout à l'avant du manuel. Apprends cette leçon par cœur.

(B)

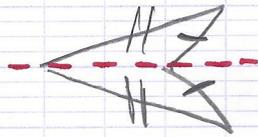


le carré



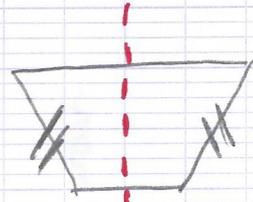
le losange

(C)



le cerf-volant

axe
de
symétrie



trapeze

Maintenant, à l'aide de la leçon,
apprends les propriétés des quadrilatères
particuliers par cœur. ♥

Exercice 1 : Utilise bien ta règle pour mesurer
la longueur des côtés et trouver ceux qui sont égaux.
Utilise l'équerre pour trouver les angles droits.

Le quadrilatère vert possède 4 côtés égaux et 4 angles
droits, donc c'est un carré.

Le quadrilatère violet possède 4 côtés égaux et
aucun angles droit, donc c'est un losange.

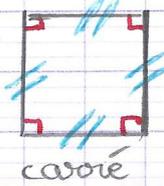
Le quadrilatère bleu a 2x2 côtés égaux et aucun
angle droit. Les côtés opposés sont parallèles, c'est un
parallélogramme.

Le quadrilatère jaune a 4 angles droits et ses
côtés opposés sont parallèles et de même longueur,
c'est un rectangle.

Le quadrilatère beige a 2 côtés parallèles, c'est
un trapeze.

Ex 4

CORRIGÉ
vendredi



Le périmètre est la longueur du contour du carré. $P = 350 \text{ cm}$.

Comme un carré a 4 côtés égaux, il suffit de partager cette longueur en 4.

$$\begin{array}{r|l}
 350 & 4 \\
 -32 & \downarrow \\
 \hline
 30 & 87,5 \\
 -28 & \\
 \hline
 20 & \\
 -20 & \\
 \hline
 00 &
 \end{array}$$

Pour obtenir une mesure précise, il faut finir la division afin qu'il n'y ait plus de reste.

La longueur d'un côté de ce carré est de $87,5 \text{ cm}$ ou $0,875 \text{ m}$.

m	dm	cm	mm
	8	7	5
0,	8	7	5