51 Propriétés des quadrilatères

COMPÉTENCES : Reconnaître les quadrilatères à partir de leurs propriétés et les tracer.

Calcul mental

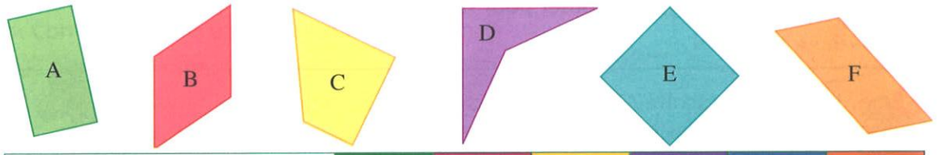
Différence de nombres proches.

135 – 128

Lire, débattre

Chercher

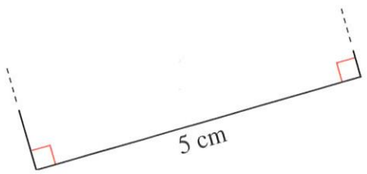
A Observe les quadrilatères ci-dessous, puis recopie et complète le tableau.



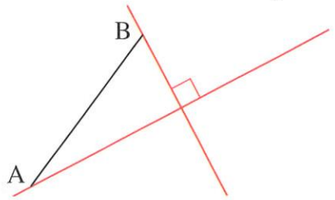
Propriétés	A	B	C	D	E	F
Nombre de côtés égaux	2 paires	4				
Nombre de côtés parallèles	2 paires	2 paires				
Nombre d'angles droits						
Nombre d'axes de symétrie						
Nom du quadrilatère			Trapèze	Fer de lance		

Quels instruments utilises-tu pour vérifier les propriétés ?

B Trace un carré de 5 cm de côté.

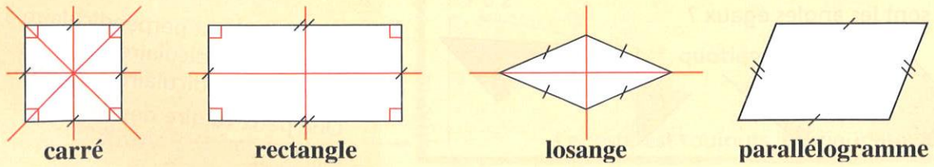


C Trace deux droites rouges perpendiculaires. Ce sont les axes de symétrie d'un losange ABCD. Construis ce losange.



Mémo

Les quadrilatères sont des polygones à 4 côtés. Voici quelques quadrilatères particuliers :



S'exercer, résoudre

Banque d'Exercices n° 15 p. 117.

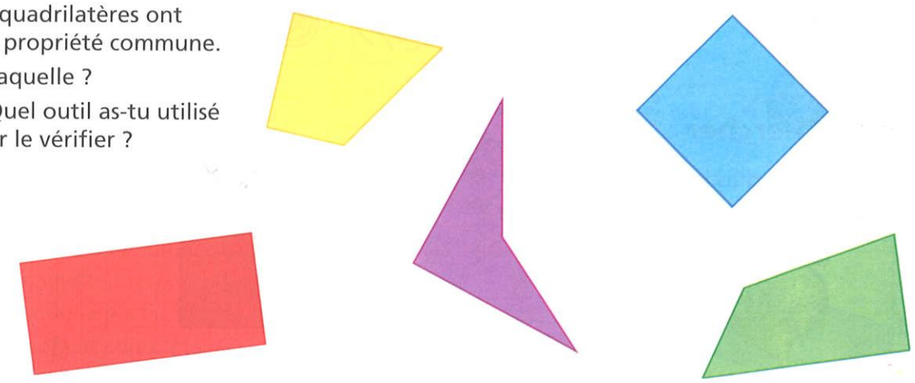
1 **a.** Écris les noms des trois quadrilatères correspondant aux descriptions suivantes.
① J'ai quatre axes de symétrie.
② J'ai seulement deux axes de symétrie et au moins un angle droit.
③ J'ai deux axes de symétrie mais aucun angle droit.

b. Dessine-les à main levée.

2 Ces quadrilatères ont une propriété commune.

a. Laquelle ?

b. Quel outil as-tu utilisé pour le vérifier ?



3 Vrai ou faux ?

a. Les angles opposés d'un losange sont égaux.

b. Tous les quadrilatères qui ont au moins deux angles droits sont des rectangles ou des carrés.

c. Tous les losanges n'ont pas leurs côtés de la même longueur.

4 J'ai deux côtés opposés égaux et mes deux autres sont parallèles.
Je ne suis pas un parallélogramme.
Dessine-moi à main levée.

5 Sur une feuille de papier uni, trace un rectangle de 5 cm de longueur et 3 cm de largeur.
Quels instruments de géométrie as-tu utilisés ?

Calcul réfléchi

Multiplier par 12

Observe :

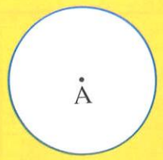
$$12 = 10 + 2$$
$$23 \times 12 = (23 \times 10) + (23 \times 2)$$
$$= 230 + 46$$
$$= 276$$

Calcule.

- 24 × 12
- 28 × 12
- 32 × 12
- 45 × 12
- 64 × 12

Le coin du chercheur

Trace un cercle de centre A.



Place deux points B et C sur ce cercle pour que le triangle ABC soit équilatéral.