

Mathématiques niveau CFG


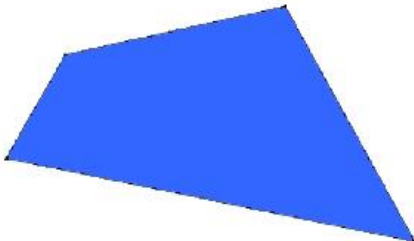
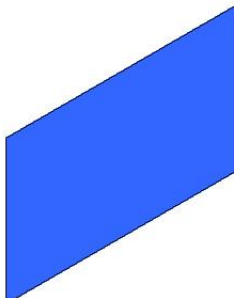



Chapitre 4 : Géométrie

Correction des exercices

COURS 4 : LES QUADRILATERES

Exercice 1.

Donner le nom des quadrilatères ci-dessous :

rectangle.....	quadrilatère.....	parallélogramme
 ...trapèze isocèle.....	carré.....	losange.....

Exercice 2.

a) Ce quadrilatère possède : des diagonales égales, perpendiculaires qui se coupent en leur milieu.

C'est un : carré.....

b) Ce quadrilatère possède : des diagonales perpendiculaires qui se coupent en leur milieu et 4 côtés égaux.

C'est un : losange

c) Ce quadrilatère possède : des côtés égaux et parallèles deux à deux.

C'est un : parallélogramme

Exercice 3.

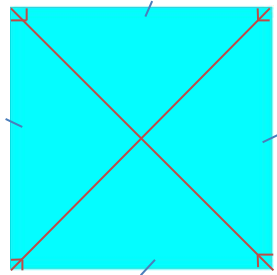
Tracer un parallélogramme ABCD tel que : $AB = 6 \text{ cm}$ et $BC = 4 \text{ cm}$.

- Noter les côtés égaux sur la figure
- Colorier les angles égaux de la même couleur.
- Mesurer les angles \widehat{ABC} et \widehat{BCD} .
- Nommer 2 angles aigus et 2 angles obtus.
- Tracer les diagonales en rouge

Pas de correction pour cet exercice car il y a une infinité de solutions pour tracer la figure.

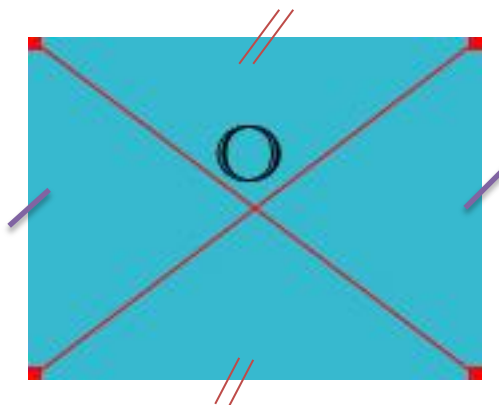
Exercice 4.

Tracer un carré de côté 3,5 cm. Noter les angles droits et les côtés égaux, tracer les diagonales.



Exercice 5.

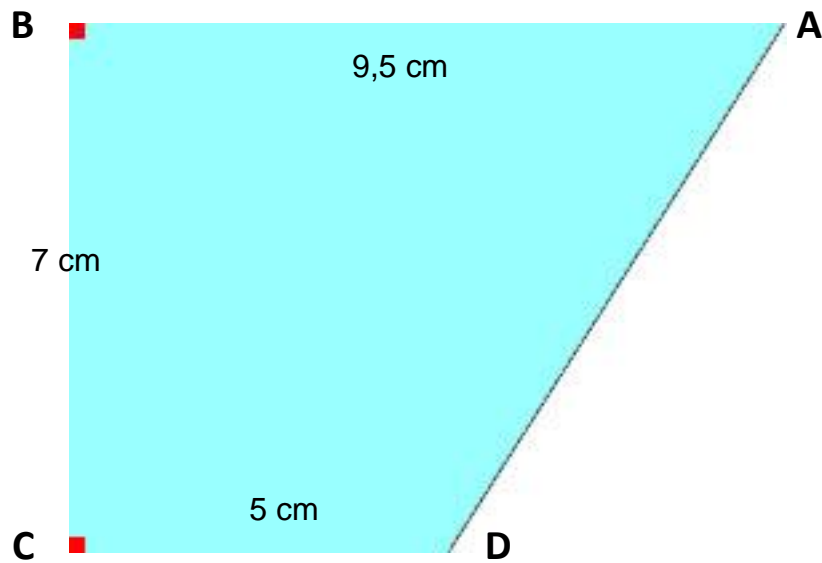
- Tracer un rectangle de longueur 6 cm et de largeur 4,5 cm.
- Noter les angles droits et les côtés égaux.
- Tracer les diagonales.
- Les diagonales se coupent au point O. Noter le point O sur la figure.



Exercice 6.

Tracer un trapèze ABCD rectangle en \hat{B} et en \hat{C} tel que :

$$AB = 9,5 \text{ cm} ; BC = 7 \text{ cm} ; CD = 5 \text{ cm}.$$



Exercice 7.

Compléter les phrases.

Soit un triangle ABC

mesure de l'angle \hat{A} = 72° ; mesure de l'angle \hat{B} = 32° ; mesure de l'angle \hat{C} = 76°

Soit un triangle DEF

mesure de l'angle \hat{D} = 22° ; mesure de l'angle \hat{E} = 68° ; mesure de l'angle \hat{F} = 90°

Le triangle est un triangle rectangle

Exercice 8.
Mettre une croix à l'intérieur de chaque triangle.

