

Parallélogrammes : exercices de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

20 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Qui est un parallélogramme ?

★ ★ ★

Parmi les quadrilatères suivants, lesquels sont toujours des parallélogrammes : carré, trapèze quelconque, rectangle, losange, cerf-volant ?

2 Côtés et périmètre

★ ★ ★

$ABCD$ est un parallélogramme avec $AB = 9$ cm et $BC = 5$ cm. Donne CD et DA , puis son périmètre.

3 Les angles



$EFGH$ est un parallélogramme et $\widehat{E} = 74^\circ$. Calcule $\widehat{F}$, $\widehat{G}$ et $\widehat{H}$.

4 Les diagonales



Les diagonales du parallélogramme $KLMN$ se coupent en O . On mesure $KO = 2,6$ cm et $LO = 3,1$ cm. Donne KM et LN .

5 Vrai ou faux ?



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

- a. Tout rectangle est un parallélogramme.
- b. Tout parallélogramme est un rectangle.
- c. Un losange a ses quatre côtés égaux.
- d. Les diagonales d'un parallélogramme ont toujours la même longueur.

6 Retrouver un côté



Un parallélogramme a un périmètre de **38** cm et un côté de **12** cm. Quelle est la longueur de son côté consécutif ?

7 Donner le bon nom



$ABCD$ est un parallélogramme. Donne son nom le plus précis dans chaque cas.

- a. Il a quatre angles droits.
- b. Il a quatre côtés égaux.
- c. Il a quatre angles droits et quatre côtés égaux.
- d. Ses diagonales sont perpendiculaires.

8 Deux angles dépendants



$ABCD$ est un parallélogramme dans lequel l'angle $\hat{A}$ mesure 34° de plus que l'angle $\hat{B}$.
Calcule les quatre angles.

9 Côtés liés



$ABCD$ est un parallélogramme avec $AB = 14$ cm. Le côté $[BC]$ mesure 5 cm de moins que $[AB]$. Donne les longueurs BC , CD et DA , puis le périmètre.

10 Le triangle AOB



Les diagonales du parallélogramme $ABCD$ se coupent en O , avec $AC = 11$ cm, $BD = 7,4$ cm et $AB = 5$ cm. Calcule le périmètre du triangle AOB .

11 Est-ce un parallélogramme ?



Dans chaque cas, dis si le quadrilatère est un parallélogramme.

- $EFGH$ est un quadrilatère non croisé avec $EF = GH = 6$ cm et $FG = HE = 4$ cm.
- Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ de $ABCD$ se coupent en I , avec $AI = IC = 2,5$ cm, $BI = 3$ cm et $ID = 4$ cm.

12 Le symétrique par rapport à O



$ABCD$ est un parallélogramme de centre O . Donne le symétrique par rapport à O : (a) du point A ; (b) du point B ; (c) du segment $[AB]$. Que peut-on en déduire pour AB et CD ?

13 L'étendoir à linge



Un étendoir est articulé en parallélogramme $ABCD$ avec $AB = 40$ cm et $BC = 25$ cm. Quand on l'ouvre, l'angle $\widehat{ABC}$ mesure 70° . Donne les trois autres angles et la longueur totale de barre utilisée pour ce cadre.

14 Construis ABCD

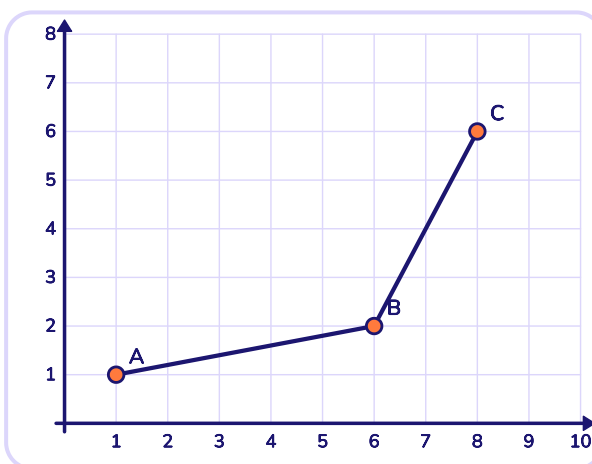


Construis un parallélogramme $ABCD$ tel que $AB = 6$ cm, $AD = 4$ cm et $\widehat{BAD} = 60^\circ$. Quelles longueurs et quel angle peux-tu prévoir sans les mesurer ?

15 Le quatrième sommet



Dans un repère orthonormé, on donne $A(1; 1)$, $B(6; 2)$ et $C(8; 6)$. Place le point D pour que $ABCD$ soit un parallélogramme et donne ses coordonnées.



16 Un parallélogramme caché



$ABCD$ est un parallélogramme. Le point E est le symétrique de A par rapport à B . Démontre que $BECD$ est aussi un parallélogramme (il est non croisé).

17 Un losange de 52 cm

★★★★

$ABCD$ est un losange de périmètre 52 cm. Ses diagonales se coupent en O et mesurent $AC = 10$ cm et $BD = 24$ cm.

- Que peut-on dire des quatre côtés ?
- Calcule la longueur d'un côté.
- Calcule AO et BO , puis le périmètre du triangle AOB .

18 Diagonales égales

★★★★

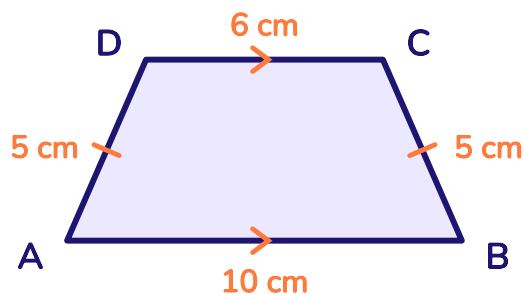
$ABCD$ est un parallélogramme de centre O , avec $AC = 11$ cm et $OB = 5,5$ cm.

- Calcule BD .
- Quelle est la nature de $ABCD$?
- Quelle est la longueur AO ?

19 Contre-exemple

★★★★

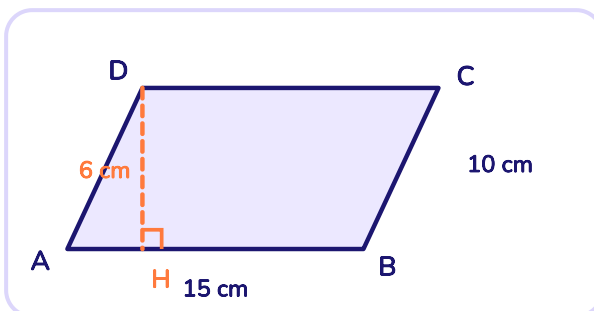
Léa affirme : « Un quadrilatère qui a deux côtés opposés parallèles et deux autres côtés opposés de même longueur est forcément un parallélogramme. » A-t-elle raison ?



20

Deux hauteurs

$ABCD$ est un parallélogramme avec $AB = 15$ cm, $BC = 10$ cm, et la hauteur issue de D relative à $[AB]$ mesure 6 cm. Calcule l'aire de $ABCD$, puis la hauteur relative au côté $[BC]$.

**Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème**

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#) **Zyro te conseille la suite** **Exercices corrigés de maths**

Parallélogrammes : exercices corrigés de maths 5ème

 Cours de maths

Parallélogrammes : cours de maths 5ème

 QCM de maths

Parallélogrammes : QCM de maths 5ème

 Exercices corrigés de maths

Aires et périmètres : exercices corrigés de maths 5ème

 Exercices corrigés de maths

Prismes et volumes : exercices corrigés de maths 5ème

 Cours de maths

Aires et périmètres : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage