

Sixième année - Les quadrilatères. Génère en français.

Exercice

Worksheet: Les quadrilatères (Sixième année)

1. Choix multiple (Multiple Choice)

1. Quel quadrilatère a quatre côtés égaux et quatre angles droits ? A) Trapèze B) Carré C) Parallélogramme D) Losange
2. Lequel de ces quadrilatères a seulement une paire de côtés parallèles ? A) Rectangle B) Trapèze C) Carré D) Parallélogramme
3. Quel quadrilatère possède des côtés opposés parallèles et égaux, mais les angles ne sont pas forcément droits ? A) Losange B) Parallélogramme C) Rectangle D) Trapèze
4. Dans quel quadrilatère les diagonales sont toujours perpendiculaires ? A) Carré B) Parallélogramme C) Losange D) Rectangle

2. Correspondance (Matching)

Associez chaque quadrilatère à sa description :

Quadrilatère Description	----- -----	A) Carré
1) Côtés égaux, angles droits	B) Rectangle	2) Côtés opposés parallèles, angles droits
C) Losange	3) Côtés égaux, angles pas forcément droits	D) Trapèze
4) Une seule paire de côtés parallèles		

3. Remplir le blanc (Fill in the blanks)

5. Un _____ est un quadrilatère avec deux paires de côtés parallèles.
6. Dans un carré, les diagonales sont _____ et de même longueur.
7. Un trapèze a _____ paire(s) de côtés parallèles.
8. Un rectangle a tous les angles de _____ degrés.

4. Réponse courte (Short Answer)

9. Combien de côtés a un quadrilatère ?

10. Donnez un exemple d'un quadrilatère avec des angles qui ne sont pas tous droits.

11. Quelle propriété spéciale a un losange par rapport à ses diagonales ?

5. Problèmes de mots (Word Problems)

12. Marie a un jardin en forme de rectangle. La longueur est de 10 mètres et la largeur de 6 mètres. Quelle est la périmètre de son jardin ?

13. Un trapèze a une base de 8 cm, une autre base de 5 cm, et les côtés non parallèles mesurent 4 cm chacun. Calculez le périmètre du trapèze.

14. Les diagonales d'un losange mesurent 12 cm et 16 cm. Quelle est la longueur de chaque côté du losange ? (Indice : Utilisez le théorème de Pythagore sur un triangle formé par la moitié des diagonales.)

6. Vrai/Faux (True/False)

15. Un carré est un type spécial de rectangle. (Vrai/Faux)

16. Dans un parallélogramme, les diagonales sont toujours perpendiculaires. (Vrai/Faux)

17. Tous les trapèzes ont deux paires de côtés parallèles. (Vrai/Faux)

18. Un losange a quatre côtés égaux. (Vrai/Faux)

---Answer---

1. Choix multiple

1. B) Carré — Le carré a 4 côtés égaux et 4 angles droits.

2. B) Trapèze — Un trapèze a une seule paire de côtés parallèles.

3. B) Parallélogramme — Les côtés opposés sont parallèles et égaux, angles pas forcément droits.

4. C) Losange — Les diagonales du losange sont perpendiculaires.

2. Correspondance

A - 1 (Carré : côtés égaux, angles droits) B - 2 (Rectangle : côtés opposés parallèles, angles droits) C - 3 (Losange : côtés égaux, angles pas forcément droits) D - 4 (Trapèze : une paire de côtés parallèles)

3. Remplir le blanc

5. parallélogramme
6. perpendiculaires
7. une
8. 90

4. Réponse courte

9. Quatre
10. Losange (ou parallélogramme)
11. Ses diagonales sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu.

5. Problèmes de mots

12. Périmètre = $2 \times (10 + 6) = 32$ mètres
13. Périmètre = $8 + 5 + 4 + 4 = 21$ cm
14. Chaque côté = $\sqrt{[(12/2)^2 + (16/2)^2]} = \sqrt{(6^2 + 8^2)} = \sqrt{(36 + 64)} = \sqrt{100} = 10$ cm

6. Vrai/Faux

15. Vrai
16. Faux — Dans un parallélogramme, les diagonales ne sont pas forcément perpendiculaires.
17. Faux — Un trapèze a une seule paire de côtés parallèles.
18. Vrai