

Test de compréhension du cours : Parallélogrammes particuliers

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ☞ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ☞ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Propriété générale

1. QCM - Le rectangle, le losange et le carré possèdent toutes les propriétés du parallélogramme. Quelle(s) affirmation(s) est/sont correcte(s) ?

- ☐ Seuls leurs côtés opposés sont parallèles.
- ☐ Leurs côtés opposés sont de même longueur.
- ☐ Leurs diagonales se coupent en leur milieu.
- ☐ Seul le carré a des diagonales perpendiculaires.

Partie 2 : Reconnaître un rectangle

2. Phrase à compléter - Un rectangle est un _____ qui possède _____ angles droits.

3. QCM - Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur, alors :

- ☐ C'est un losange.
- ☐ C'est un rectangle.
- ☐ C'est un carré.
- ☐ On ne peut pas conclure.

4. QCM - Si un parallélogramme a un angle droit, alors :

- ☐ Les quatre angles sont droits.
- ☐ Seul l'angle droit est certain, les autres peuvent être différents.
- ☐ C'est toujours un carré.
- ☐ Il faut aussi que les côtés soient égaux.

5. Phrase à compléter - Si dans un parallélogramme ABCD, on a $AC = BD$, alors ABCD est un _____

Partie 3 : Reconnaître un losange

6. Phrase à compléter - Un losange est un _____ qui possède _____ de même longueur.

7. QCM - Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors :

- ☐ C'est un rectangle.
- ☐ C'est un losange.
- ☐ C'est un carré.
- ☐ Il faut vérifier aussi que les diagonales sont perpendiculaires.

8. Phrase à compléter - Si dans un parallélogramme ABCD, on a $AB = AD$, alors on obtient : $AB = BC = CD =$ _____ .

9. QCM - Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors :

- ☐ C'est un rectangle.
- ☐ C'est un losange.
- ☐ C'est un carré.
- ☐ Il faut aussi que les diagonales soient de même longueur.

10. Phrase à compléter - Si dans un parallélogramme ABCD, on a $AC \perp BD$, alors ABCD est un _____.

Partie 4 : Reconnaître un carré

11. QCM - Un carré est à la fois un rectangle et un losange. Il possède donc :

- ☐ Quatre angles droits mais pas forcément quatre côtés égaux.
- ☐ Quatre côtés de même longueur mais pas forcément quatre angles droits.
- ☐ Des diagonales de même longueur et perpendiculaires.
- ☐ Des diagonales qui se coupent en leur milieu.

12. Phrase à compléter - Un carré possède : quatre angles _____, quatre côtés de _____ longueur, des diagonales de même _____ et _____, et des diagonales qui se _____ en leur milieu.

13. QCM - Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires ET de même longueur, alors :

- ☐ C'est un losange.
- ☐ C'est un rectangle.
- ☐ C'est un carré.
- ☐ On ne peut pas identifier la figure.

14. QCM - Si un losange a un angle droit, alors :

- ☐ C'est un rectangle.
- ☐ C'est un carré.
- ☐ C'est un parallélogramme.
- ☐ Il faut aussi que les diagonales soient de même longueur.

15. QCM - Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur, alors :

- ☐ C'est un losange.
- ☐ C'est un carré.
- ☐ C'est un parallélogramme.
- ☐ Il faut aussi que les diagonales soient perpendiculaires.

16. Phrase à compléter - Un losange a déjà quatre _____ de même longueur. S'il possède en plus un _____ droit, alors c'est aussi un _____ et donc un _____.

17. Phrase à compléter - Un rectangle a déjà quatre _____ droits. S'il possède en plus deux _____ consécutifs de même longueur, alors ses quatre _____ sont de même longueur. Donc c'est un _____.