

Test de compréhension du cours : Parallélogrammes

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 : Définition et propriétés

1. **QCM** - Un parallélogramme est un quadrilatère dont...

- les côtés consécutifs sont parallèles
- les côtés opposés sont parallèles deux à deux
- tous les côtés sont de même longueur
- les diagonales sont perpendiculaires

2. **Phrase à compléter** - Si ABCD est un parallélogramme, alors $(AB) //$ et $(AD) //$

3. **QCM** - Les côtés opposés d'un parallélogramme...

- sont perpendiculaires
- sont de même longueur
- sont de longueur différente
- se coupent en leur milieu

4. **QCM** - Les diagonales d'un parallélogramme...

- sont de même longueur
- sont perpendiculaires
- se coupent en leur milieu
- ne se coupent pas

5. **Phrase à compléter** - Le point d'intersection des diagonales d'un parallélogramme est le du parallélogramme et c'est aussi son centre de

6. **QCM** - Dans un parallélogramme, les angles opposés...

- sont complémentaires
- sont supplémentaires
- sont de même mesure
- sont droits

7. **Phrase à compléter** - Si ABCD est un parallélogramme de centre O, alors $OA =$ et $OB =$

Partie 2 : Reconnaître un parallélogramme

8. **QCM** - Pour reconnaître un parallélogramme, on peut utiliser :

- le fait que ses diagonales soient perpendiculaires
- le fait que ses diagonales se coupent en leur milieu
- le fait que ses angles consécutifs soient égaux
- le fait que deux côtés consécutifs soient parallèles

9. Phrase à compléter - Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur, alors c'est un parallélogramme.

10. QCM - Si un quadrilatère a deux côtés opposés...

- parallèles, alors c'est un parallélogramme
- parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme
- de même longueur, alors c'est un parallélogramme
- perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un parallélogramme

11. Phrase à compléter - Si un quadrilatère a ses opposés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

12. QCM - Lequel de ces énoncés permet de reconnaître un parallélogramme ?

- Deux côtés opposés parallèles et les deux autres non parallèles
- Deux côtés opposés de même longueur et les deux autres de longueur différente
- Les deux paires de côtés opposés parallèles deux à deux
- Les angles consécutifs de même mesure

Partie 3 : Construire des parallélogrammes

13. QCM - Pour construire un parallélogramme ABCD avec A, B et C donnés, on peut :

- tracer la médiatrice de [AC]
- reporter la longueur AB à partir de C et la longueur BC à partir de A
- placer le milieu de [AB] puis tracer la perpendiculaire
- tracer le cercle de centre A passant par B

14. Phrase à compléter - Pour construire un parallélogramme à la règle et au compas, on prend l'écartement de [BC] avec le compas, puis on reporte cette longueur à partir du point

15. QCM - Pour construire un parallélogramme à l'aide de ses diagonales, on commence par :

- tracer les côtés du quadrilatère
- placer le milieu de l'une des diagonales
- placer trois points et tracer les deux diagonales
- tracer les médiatrices des côtés

16. Phrase à compléter - Pour construire un parallélogramme ABCD avec ses diagonales, on place I le de [AC], on trace la demi-droite [BI], puis on reporte la longueur BI de l'autre côté de I. Le point obtenu est le point

17. QCM - Le point d'intersection des deux arcs de cercle tracés lors de la construction au compas est :

- le centre du parallélogramme
- le sommet D du parallélogramme
- le milieu de la diagonale
- un point quelconque du plan

18. Phrase à compléter - Dans la construction avec les diagonales, les deux diagonales [AC] et [BD] se coupent en leur milieu I, donc I est le du parallélogramme et $IB = \dots\dots\dots$

19. QCM - Quel instrument n'est pas nécessaire pour la construction "à la règle et au compas" ?

- La règle
- Le compas
- La rapporteur
- Le crayon