

Test de compréhension du cours : Cercle et triangles

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 : Le cercle

1. **QCM** - Un cercle est :

- La surface délimitée par une courbe fermée
- L'ensemble des points situés à l'intérieur d'une courbe
- L'ensemble des points tous situés à la même distance d'un point appelé centre
- Une portion d'une courbe fermée

2. **Phrase à compléter** - Un **disque** est formé de tous les points situés _____ du cercle et _____ de ce cercle. Il s'agit donc de la _____ délimitée par le cercle.

3. **QCM** - Le segment [OC] est un rayon du cercle. Cela signifie que :

- O et C sont deux points quelconques du cercle
- O est le centre et C est un point du cercle
- C est le centre et O est un point du cercle
- O appartient au rayon et C est le diamètre

4. **Phrase à compléter** - Un **diamètre** d'un cercle est un segment dont les deux extrémités sont des _____ du cercle et qui _____ le centre. Si A et B sont les extrémités, on dit qu'ils sont _____ opposés.

5. **QCM** - Quelle affirmation est **fausse** concernant une corde et un diamètre ?

- Une corde joint deux points du cercle
- Un diamètre est une corde qui passe par le centre
- Toute corde est un diamètre
- Le diamètre est la plus grande corde possible

6. **Phrase à compléter** - L'**arc de cercle** \widehat{WS} est une _____ du cercle située entre les points _____ et _____.

7. **QCM** - Le centre du cercle permet de :

- Calculer uniquement la longueur du diamètre
- Définir tous les rayons et le rayon (longueur) du cercle
- Tracer uniquement des cordes
- Mesurer la surface du disque uniquement

8. **Phrase à compléter**

Pour _____ un cercle, on a toujours besoin de connaître la position de son _____ et la longueur de son _____ (ou _____).

9. QCM - Quelle relation est correcte ?

- Diamètre = Rayon \div 2
- Rayon = Diamètre \times 2
- Rayon = Diamètre \div 2
- Rayon + Diamètre = 2

10. Phrase à compléter - Le segment [JK] est une _____ : c'est un segment qui _____ deux points du cercle.

11. QCM - La différence entre « un rayon » et « le rayon » est :

- Il n'y a pas de différence
- Un rayon est une longueur, le rayon est un segment
- Un rayon est un segment du cercle, le rayon est la longueur de tous les rayons
- Un rayon est petit, le rayon est grand

Partie 2 : Les triangles

8. Phrase à compléter - Un **polygone** est une figure fermée composée d'..... trois

9. QCM - Un triangle est :

- Un polygone à deux côtés
- Une figure ouverte à trois côtés
- Un polygone à trois côtés
- Une surface avec trois sommets

10. Phrase à compléter - Pour le triangle DEF, les points D, E et F sont les, et les segments [DE], [DF] et [EF] sont les

11. QCM - Pour construire un triangle ABC avec AB = 12 cm, AC = 8 cm et BC = 7 cm, la première étape est :

- Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 8 cm
- Tracer le côté [AB] de longueur 12 cm
- Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 7 cm
- Trouver l'intersection des deux arcs

12. Phrase à compléter - Un triangle **rectangle** est un triangle qui a côtés Le côté opposé à l'angle droit s'appelle et c'est le côté du triangle.

13. QCM - Dans un triangle rectangle, les côtés de l'angle droit sont appelés :

- Les côtés opposés
- Les côtés adjacents à l'angle droit
- Les hypoténuses
- Les bases

14. Phrase à compléter - Un triangle **isocèle** est un triangle qui a côtés de longueur. Le point commun aux deux côtés égaux s'appelle le principal, et le troisième côté s'appelle la

15. QCM - Un triangle équilatéral est :

- Un triangle avec trois angles égaux
- Un triangle qui a trois côtés de même longueur
- Un triangle avec deux côtés perpendiculaires
- Un triangle isocèle en trois points

16. Phrase à compléter - Le **codage** sur une figure indique que = pour un triangle isocèle, et que = = pour un triangle équilatéral.