

Test de compréhension du cours : Angles

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 : Généralités

1. **QCM** - Un angle est une portion du plan délimitée par :

- deux droites parallèles
- deux demi-droites de même origine
- trois points alignés
- une seule demi-droite

2. **Phrases à compléter** - Pour nommer un angle, on utilise _____ lettres et le symbole _____.

La lettre du _____ est toujours le _____ de l'angle.

Si on nomme un angle \widehat{BAC} , les côtés sont les demi-droites _____ et _____.

3. **QCM** - Dans la notation \widehat{PQR} , quel est le sommet de l'angle ?

- P
- Q
- R
- Les trois points

Partie 2 : Angles particuliers

4. **Phrases à compléter** - Un angle _____ mesure entre 0° et 90° .

Un angle _____ mesure exactement 90° .

Un angle _____ mesure entre 90° et 180° .

Un angle _____ mesure 180° .

Un angle _____ mesure 360° .

5. **QCM** - Quel type d'angle mesure 135° ?

- Angle aigu
- Angle droit
- Angle obtus
- Angle plat

6. **QCM** - Lequel de ces angles est aigu ?

- 90°
- 180°
- 45°
- 360°

Partie 3 : Paires d'angles particuliers

7. Phrases à compléter - Deux angles sont opposés par le sommet s'ils ont un _____ commun et si leurs _____ sont dans le _____ l'un de l'autre. La propriété des angles opposés par le sommet est qu'ils ont la _____ .

8. QCM - Dans une figure, deux angles opposés par le sommet mesurent 40° et :

- 50°
- 40°
- 140°
- 180°

9. QCM - Pour qu'ils soient adjacents, deux angles doivent :

- avoir des mesures égales
- avoir un côté commun et être de part et d'autre de ce côté
- mesurer 90° chacun
- être opposés par le sommet

10. Phrases à compléter - Les angles \widehat{AOB} et \widehat{BOC} sont _____ car ils ont O comme _____, _____ comme côté commun et sont _____ de ce côté.

11. QCM - Deux angles sont supplémentaires si la somme de leurs mesures est égale à :

- 90°
- 180°
- 360°
- 0°

12. Phrases à compléter - Des angles adjacents et supplémentaires forment ensemble un _____ .

Si un angle mesure 120° , son supplémentaire mesure _____ $^\circ$.

Partie 4 : Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur

13. QCM - Pour mesurer un angle, la première étape consiste à :

- Lire la graduation 180°
- Faire coïncider le centre du rapporteur avec le sommet de l'angle
- Tracer un arc de cercle
- Aligner n'importe quelle graduation avec un côté

14. Phrases à compléter - Lors de la mesure, on place le _____ du rapporteur sur le _____ de l'angle.

On fait coïncider le _____ d'une graduation avec un _____ de l'angle.

Il faut lire la _____ qui commence à _____ sur le côté aligné.

15. QCM - Sur un rapporteur, on trouve deux séries de graduations pour :

- mesurer deux angles à la fois
- pouvoir mesurer dans les deux sens
- vérifier son calcul
- décorer l'instrument

Partie 5 : Tracer un angle à l'aide d'un rapporteur

16. Phrases à compléter - Pour tracer un angle de 65° , on commence par tracer une _____ [Ax).

On place le _____ du rapporteur sur l'_____ de la demi-droite.

On place la _____ sur la demi-droite et on fait une _____ à la graduation _____^o.

On trace ensuite la _____ passant par la marque et l'origine.

17. QCM - Quelle est la dernière étape pour tracer un angle ?

- Effacer le rapporteur
- Tracer la demi-droite passant par la marque et l'origine
- Mesurer l'angle avec une règle
- Colorier l'intérieur de l'angle

Partie 6 : Bissectrice d'un angle

18. QCM - La bissectrice d'un angle est :

- la droite qui coupe l'angle en deux parties égales
- le point milieu du côté
- un angle de 90°
- un rapporteur

19. Phrases à compléter - La bissectrice d'un angle est la _____ qui partage cet angle en _____ angles _____ de _____.

Pour la construire avec un rapporteur, on prend la _____ de la mesure de l'angle.

20. QCM - Dans un triangle, les trois bissectrices sont :

- parallèles
- perpendiculaires
- confondues
- concourantes (elles se coupent en un même point)

21. Phrases à compléter - Le point d'intersection des trois bissectrices d'un triangle est le _____ du _____ dans le triangle.

Ce point est à _____ distance des trois _____ du triangle.