

## 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 : Angles alternes-internes et correspondants**

**1. QCM** - Deux angles sont alternes-internes si :

- ils ont le même sommet
- ils sont situés de chaque côté de la sécante et entre les deux droites
- ils sont complémentaires
- ils sont supplémentaires

**2. QCM** - Deux angles sont correspondants s'ils :

- sont situés du même côté de la sécante
- sont situés de chaque côté de la sécante
- ont le même sommet
- sont égaux

**3. Phrase à compléter** - Les angles alternes-internes et les angles correspondants sont ..... quand les droites sont parallèles.

### **Partie 2 : Angles et parallélisme**

**4. QCM** - Si deux droites sont parallèles, alors les angles alternes-internes sont :

- complémentaires
- supplémentaires
- égaux
- opposés par le sommet

**5. QCM** - Si deux droites sont parallèles, alors les angles correspondants sont :

- supplémentaires
- égaux
- complémentaires
- droits

**6. Phrase à compléter** - Si deux angles alternes-internes sont ....., alors les droites qui les forment sont parallèles.

**7. QCM** - La réciproque de la propriété sur les angles alternes-internes permet de :

- calculer des angles
- démontrer que deux droites sont parallèles
- construire des triangles
- mesurer des distances

### Partie 3 : Angles et triangles

8. QCM - La somme des angles d'un triangle est égale à :

- 90°
- 100°
- 180°
- 360°

9. Phrase à compléter - Dans un triangle ....., deux angles sont égaux et le troisième mesure 90°.

10. QCM - Dans un triangle équilatéral, chaque angle mesure :

- 45°
- 60°
- 90°
- 120°

11. Phrase à compléter - Dans un triangle ....., deux côtés sont égaux et les angles à la base sont .....

12. QCM - Si dans un triangle deux angles sont égaux, alors le triangle est :

- rectangle
- isocèle
- équilatéral
- scalène

### Partie 4 : Construction de triangles au rapporteur

13. QCM - Pour construire un triangle avec deux côtés et l'angle compris entre eux, on utilise :

- une règle et un compas
- une règle et un rapporteur
- un compas et un rapporteur
- uniquement un rapporteur

14. Phrase à compléter - Pour construire un triangle dont on connaît deux ..... et le côté ..... entre eux, on trace d'abord le côté, puis on trace les ..... aux extrémités.

15. QCM - Pour construire un triangle avec deux angles et le côté compris entre ces angles, on :

- trace d'abord les angles
- trace d'abord le côté puis les angles aux extrémités
- mesure les trois côtés d'abord
- utilise uniquement le compas

16. Phrase à compléter - La construction d'un triangle est ..... si la somme des trois angles est différente de 180°.