Cercle et disque : contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

L'essentiel : Évaluation de maths en 6ème sur « Cercle et disque », prête à imprimer : 45 minutes, noté sur 20 points. Le corrigé avec barème est sur une page séparée ; sujet gratuit en PDF.

1 Rayon et diamètre — / 4 pts

Complète sans calculatrice.

a. Le rayon d'un cercle est $6{,}5\ \text{cm}$: son diamètre est … cm.

b. Le diamètre d'un cercle est $9{,}4\ \text{cm}$: son rayon est … cm.

c. Le rayon d'un cercle est $2{,}5\ \text{dm}$: son diamètre est … cm.

d. Le diamètre d'un cercle est $1{,}2\ \text{m}$: son rayon est … cm.

2 Où sont les points ? / 4 pts

Un cercle a pour centre O et pour rayon $4{,}5\ \text{cm}$. Pour chaque point, indique sa position (intérieur, sur le cercle, extérieur) et s'il appartient au disque : $OA = 3{,}9\ \text{cm}$; $OB = 4{,}5\ \text{cm}$; $OC = 5{,}4\ \text{cm}$; $OD = 4{,}4\ \text{cm}$.

3 Vrai ou faux ? / 3 pts

Dis si c'est vrai ou faux et justifie.

a. Un diamètre est une corde.

b. Une corde peut être plus longue que le diamètre du cercle.

c. Un cercle a un diamètre de $9\ \text{cm}$: son rayon est $18\ \text{cm}$.

4 Construction de deux cercles / 4 pts

Trace un segment [EF] de $7\ \text{cm}$. Trace le cercle de centre E et de rayon $5\ \text{cm}$ et le cercle de centre F et de rayon $4\ \text{cm}$. Ils se coupent en G.

a. Réalise la construction et place G. (2 pts)

b. Que valent EG et FG ? Justifie. (1 pt)

c. H est le point de [EF] tel que $EH = 2\ \text{cm}$. Où est H par rapport au cercle de centre F ? (1 pt)

5 La fontaine / 3 pts

Une fontaine ronde a un diamètre de $6\ \text{m}$. Elle est entourée d'une allée de $1{,}5\ \text{m}$ de large, de même centre.

a. Quel est le rayon de la fontaine ? (1 pt)

b. Quel est le rayon du cercle extérieur de l'allée ? (1 pt)

c. Quel est son diamètre ? (1 pt)

6 Le triangle dans le cercle

/ 2 pts

Un cercle a pour centre I. Le segment [MN] est un diamètre et mesure $10\ \text{cm}$. P est un point du cercle, distinct de M et de N.

a. Que vaut IP ? (1 pt)

b. Quelle est la nature du triangle IMP ? Justifie. (1 pt)



Le livre de contrôles corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Entraîne-toi : défi express de 6ème

Changer de niveau

Niveau : **6ème**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

🚀 Lancer le défi

🚀 Zyro te conseille la suite



🏅 **Corrigés de contrôles de maths**

Cercle et disque : corrigé du contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Cercle et disque : cours de maths 6ème à télécharger en PDF



✏️ **Exercices de maths**

Cercle et disque : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



🏅 **Corrigés de contrôles de maths**

Proportionnalité : corrigé du contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



🏅 **Corrigés de contrôles de maths**

Symétrie axiale : corrigé du contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Proportionnalité : cours de maths 6ème à télécharger en PDF

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage