

Triangles et droites remarquables : corrigé du contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

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

1 Inégalité triangulaire

/ 3 pts

- a. $6 + 8 = 14 < 15$: non (1 pt).
- b. $7 + 9 = 16 > 12$: oui (1 pt).
- c. $3,2 + 4,5 = 7,7$, égal au grand côté : points alignés, ce n'est pas un triangle (1 pt).

2 Angles de triangles

/ 3 pts

- a. $\widehat{C} = 180^\circ - (58^\circ + 79^\circ) = 180^\circ - 137^\circ = 43^\circ$ (1 pt).
- b. Les angles à la base sont égaux (1 pt) et valent $\frac{180^\circ - 44^\circ}{2} = \frac{136^\circ}{2} = 68^\circ$ (1 pt) :
 $\widehat{E} = \widehat{F} = 68^\circ$.

3 Construction et cercle circonscrit

/ 4 pts

- a. Le plus grand côté est 7 cm et $5 + 6 = 11 > 7$: le triangle existe (1 pt).
- b. On trace $[AB]$ de 6 cm, un arc de centre A et de rayon 5 cm, un arc de centre B et de rayon 7 cm ; ils se coupent en C (1 pt).
- c. On trace les médiatrices de deux côtés, par exemple $[AB]$ et $[AC]$ (1 pt) ; leur point d'intersection O est le centre du cercle circonscrit, de rayon OA (1 pt).

4 La hauteur et les angles

/ 3 pts

- a. $\widehat{BAC} = 180^\circ - (62^\circ + 48^\circ) = 70^\circ$ (1 pt).
- b. Dans ABH rectangle en H : $\widehat{BAH} = 90^\circ - 62^\circ = 28^\circ$ (1 pt). Dans AHC rectangle en H : $\widehat{HAC} = 90^\circ - 48^\circ = 42^\circ$ (1 pt). On vérifie $28 + 42 = 70$.

5 Médiane et bissectrice

/ 4 pts

- a. $AG = \frac{2}{3} \times 18 = 12$ cm (1 pt) et $GM = 18 - 12 = 6$ cm (1 pt).
- b. $\widehat{BAD} = 76^\circ \div 2 = 38^\circ$ (1 pt). Dans ABD : $\widehat{ADB} = 180^\circ - (38^\circ + 64^\circ) = 78^\circ$ (1 pt).

6 Le parc et la fontaine

/ 3 pts

- a. Le plus grand côté est $BC = 25$: $BC^2 = 625$ et $AB^2 + AC^2 = 225 + 400 = 625$.
D'après la réciproque du théorème de Pythagore, ABC est rectangle en A (1 pt).
- b. La fontaine doit être au centre du cercle circonscrit (1 pt), c'est-à-dire au milieu de l'hypoténuse $[BC]$, à $25 \div 2 = 12,5$ m de chaque arbre (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de 4ème

Changer de niveau

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Contrôles de maths

Triangles et droites remarquables :
contrôle de maths 4ème



Cours de maths

Triangles et droites remarquables : cours
de maths 4ème



QCM de maths

Triangles et droites remarquables : QCM
de maths 4ème



Contrôles de maths

Théorème de Pythagore : contrôle de
maths 4ème



Contrôles de maths

Symétrie centrale et parallélogrammes :
contrôle de maths 4ème



Cours de maths

Théorème de Pythagore : cours de maths
4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage