

Triangles et angles : corrigé du contrôle de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 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 Calculs d'angles

/ 4 pts

a. La somme des angles d'un triangle est 180° (1 pt), donc

$$\hat{C} = 180^\circ - 58^\circ - 79^\circ = 43^\circ \text{ (1 pt).}$$

b. Les angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux (1 pt) :

$$\hat{K} = \hat{I} = (180^\circ - 32^\circ) \div 2 = 74^\circ \text{ (1 pt).}$$

2 Rectangle et équilatéral

/ 3 pts

a. Les angles aigus d'un triangle rectangle sont complémentaires (1 pt) :

$$\hat{F} = 90^\circ - 41^\circ = 49^\circ \text{ (1 pt)}.$$

b. Les trois côtés sont égaux : $3 \times 5,4 = 16,2$ cm (1 pt).

3 Inégalité triangulaire

/ 3 pts

a. $6 + 8 = 14 < 15$: le plus grand côté est trop long, impossible (1 pt).

b. $12 < 7 + 9 = 16$: le triangle existe (1 pt).

c. $5 + 8 = 13$: le plus grand côté est égal à la somme des deux autres, le triangle est aplati, ce n'est pas un vrai triangle (1 pt).

4 Construction

/ 3 pts

Le plus grand côté est $EF = 8$ et $5 + 6 = 11$. Comme $8 < 11$, le triangle existe (1 pt).

On trace le segment $[EF]$ de 8 cm (1 pt). On trace un arc de centre E de rayon 5 cm et un arc de centre F de rayon 6 cm : ils se coupent en G , que l'on relie à E et F (1 pt).

5 Droites parallèles

/ 4 pts

1. x et 57° sont alternes-internes et les droites sont parallèles, donc $x = 57^\circ$ (2 pts). y et 57° sont correspondants, donc $y = 57^\circ$ (1 pt).

2. Si les droites étaient parallèles, les angles alternes-internes seraient égaux ; or $83^\circ \neq 85^\circ$, donc elles ne sont pas parallèles (1 pt).

6 Médiatrice et cercle

/ 3 pts

- a. Un point de la médiatrice est à égale distance des extrémités : $MS = MR = 6,2$ cm (1 pt).
- b. O est le centre et A, B, C sont sur le cercle : $OB = OC = 4,5$ cm (1 pt).
- c. OAB est isocèle en O , donc $\widehat{OAB} = (180^\circ - 76^\circ) \div 2 = 52^\circ$ (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 5ème

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

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Contrôles de maths

Triangles et angles : contrôle de maths 5ème

Cours de maths

Triangles et angles : cours de maths 5ème

 QCM de maths

Triangles et angles : QCM de maths
5ème

 Contrôles de maths

Parallélogrammes : contrôle de maths
5ème

 Contrôles de maths

Aires et périmètres : contrôle de maths
5ème

 Cours de maths

Parallélogrammes : cours de maths
5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage