

Théorème de Thalès : 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 Thalès dans un triangle

/ 4 pts

$(MN) \parallel (BC)$, donc d'après le théorème de Thalès $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$, soit

$$\frac{6}{8} = \frac{4,5}{AC} = \frac{MN}{10} \text{ (1 pt).}$$

$$AC = \frac{4,5 \times 8}{6} = 6 \text{ cm (1,5 pt).}$$

$$MN = \frac{6 \times 10}{8} = 7,5 \text{ cm (1,5 pt).}$$

2 Un papillon

/ 4 pts

$(AB) \parallel (DE)$, donc d'après le théorème de Thalès $\frac{OD}{OA} = \frac{OE}{OB} = \frac{DE}{AB}$, soit $\frac{10}{4} = \frac{OE}{6} = \frac{DE}{5}$ (1 pt).

Le rapport vaut $2,5$: $OE = 2,5 \times 6 = 15$ cm (1,5 pt) et $DE = 2,5 \times 5 = 12,5$ cm (1,5 pt).

3 Parallèles ou non ?

/ 4 pts

a. $\frac{KP}{KL} = \frac{4,5}{6} = 0,75$ et $\frac{KQ}{KM} = \frac{6,9}{9,2} = 0,75$ (1 pt). Les rapports sont égaux et les points sont dans le même ordre : d'après la réciproque du théorème de Thalès, $(PQ) \parallel (LM)$ (1 pt).

b. $\frac{KP}{KL} = \frac{3,5}{5} = 0,7$ et $\frac{KQ}{KM} = \frac{4,2}{6,5} \approx 0,646$ (1 pt). Les rapports sont différents : les droites (PQ) et (LM) ne sont pas parallèles (1 pt).

4 Agrandissement

/ 3 pts

a. $4 \times 2,5 = 10$ et $6 \times 2,5 = 15$: le nouveau rectangle mesure 10 cm sur 15 cm (1 pt).

b. Aire initiale : $4 \times 6 = 24$ cm² (1 pt). Nouvelle aire : $10 \times 15 = 150$ cm², soit $24 \times 2,5^2 = 24 \times 6,25$ (1 pt).

5 Droite des milieux

/ 3 pts

a. I et J sont les milieux de $[AB]$ et $[AC]$, donc d'après le théorème de la droite des milieux, $(IJ) \parallel (BC)$ (1 pt) et $IJ = \frac{15,4}{2} = 7,7$ cm (1 pt).

b. $AI = 4,5$ cm, $AJ = 5,8$ cm, donc le périmètre vaut $4,5 + 5,8 + 7,7 = 18$ cm (1 pt).

6

Hauteur d'un arbre

/ 2 pts

Les rayons du soleil sont parallèles, donc d'après le théorème de Thalès $\frac{h}{2} = \frac{6,4}{1,6}$ (1 pt).

$$h = \frac{2 \times 6,4}{1,6} = 8 \text{ m (1 pt)}.$$

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

Théorème de Thalès : contrôle de maths
4ème



Cours de maths

Théorème de Thalès : cours de maths
4ème



QCM de maths

Théorème de Thalès : QCM de maths
4ème



Contrôles de maths

Cosinus d'un angle aigu : contrôle de
maths 4ème



Contrôles de maths

Prismes, cylindres et volumes : contrôle
de maths 4ème



Cours de maths

Cosinus d'un angle aigu : cours de maths
4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage