

Transformations et homothéties : corrigé du contrôle de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 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 Translation et symétrie centrale

/ 4 pts

- On retire 4 à l'abscisse et on ajoute 3 à l'ordonnée : $A'(-3; 5)$ (1 pt), $B'(-6; 2)$ (1 pt), $C'(1; 3)$ (1 pt).
- Les deux coordonnées changent de signe : $(-1; -2)$ (1 pt).

2 Homothétie de rapport 2,5

/ 4 pts

- a. $OA' = 2,5 \times 6 = 15$ cm (1 pt).
- b. $A'B' = 2,5 \times 4,2 = 10,5$ cm (1 pt).
- c. Une homothétie conserve les angles : $\widehat{A'B'C'} = 40^\circ$ (1 pt).
- d. Aire multipliée par $2,5^2 = 6,25$: $14 \times 6,25 = 87,5$ cm² (1 pt).

3 Déterminer un rapport

/ 3 pts

- a. $k = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ (1 pt).
- b. $|k| = \frac{20}{5} = 4$ et côtés opposés : $k = -4$ (1 pt).
- c. $k^2 = \frac{50}{18} = \frac{25}{9}$, donc $k = \frac{5}{3}$ car $k > 0$ (1 pt).

4 Triangles semblables

/ 4 pts

- a. $AC^2 = 169$ et $AB^2 + BC^2 = 25 + 144 = 169$: d'après la réciproque du théorème de Pythagore, ABC est rectangle en B (1 pt).
- b. $\frac{7,5}{5} = \frac{18}{12} = \frac{19,5}{13} = 1,5$: les longueurs sont proportionnelles, DEF est un agrandissement de rapport 1,5 (1 pt).
- c. Les angles sont conservés : $\widehat{DEF} = \widehat{ABC} = 90^\circ$ (1 pt).
- d. $30 \times 1,5^2 = 30 \times 2,25 = 67,5$ cm² (1 pt).

5 Maquette d'une tour

/ 3 pts

- a. $84 \text{ m} = 8\,400 \text{ cm}$ et $\frac{8\,400}{200} = 42 \text{ cm}$ (1 pt).
- b. Volume multiplié par $\left(\frac{1}{200}\right)^3 = \frac{1}{8\,000\,000} : \frac{3\,200}{8\,000\,000} = 0,0004 \text{ m}^3 = 400 \text{ cm}^3$ (1 pt).
- c. Aire multipliée par $\frac{1}{40\,000} : \frac{2\,000}{40\,000} = 0,05 \text{ m}^2 = 500 \text{ cm}^2$ (1 pt).

6 Pavages

/ 2 pts

- a. $\frac{360}{60} = 6$ triangles (1 pt).
- b. $\frac{360}{108} \approx 3,33$ n'est pas un nombre entier : trois pentagones laissent un trou (324°), quatre se chevauchent (432°). Il ne pave pas le plan seul (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de 3ème

Changer de niveau

Niveau : 3ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.

 Lancer le défi

  **Zyro te conseille la suite**

 **Contrôles de maths**

Transformations et homothéties :
contrôle de maths 3ème

 **Cours de maths**

Transformations et homothéties : cours
de maths 3ème

 **QCM de maths**

Transformations et homothéties : QCM
de maths 3ème

 **Contrôles de maths**

Géométrie dans l'espace : contrôle de
maths 3ème



Contrôles de maths

Statistiques : contrôle de maths 3ème



Cours de maths

Géométrie dans l'espace : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage