

Puissances : 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 Calculs de puissances

/ 4 pts

a. $(-4)^2 = 16$ (1 pt).

b. $3^4 = 81$ (1 pt).

c. $10^{-3} = 0,001$ (1 pt).

d. $2^{-4} = \frac{1}{2^4} = \frac{1}{16}$ (1 pt).

2 Une seule puissance

/ 4 pts

- a. $7^{5+(-2)} = 7^3$ (1 pt).
- b. $10^{9-12} = 10^{-3}$ (1 pt).
- c. $3^{(-2) \times 3} = 3^{-6}$ (1 pt).
- d. $\frac{5^6}{5^3} = 5^3$ (1 pt).

3 Notation scientifique

/ 3 pts

- a. $0,00063 = 6,3 \times 10^{-4}$ (1 pt).
- b. $7\,250\,000 = 7,25 \times 10^6$ (1 pt).
- c. $24 \times 10^{-5} = 2,4 \times 10 \times 10^{-5} = 2,4 \times 10^{-4}$ (1 pt).

4 Calculs en notation scientifique

/ 4 pts

- a. $5 \times 6 = 30$ et $10^{-3} \times 10^8 = 10^5$, donc 30×10^5 (1 pt) = 3×10^6 (1 pt).
- b. $\frac{8}{2} = 4$ et $10^{5-(-2)} = 10^7$ (1 pt), donc 4×10^7 (1 pt).

5 Les bactéries

/ 5 pts

- a. $1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m}$ (1 pt). Le nombre est $\frac{10^{-2}}{2 \times 10^{-6}} = 0,5 \times 10^4$ (1 pt) = 5×10^3 , soit 5 000 bactéries (1 pt).
- b. Après 12 heures, il y a 2^{12} bactéries (1 pt), soit 4 096 bactéries (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

Puissances : contrôle de maths 4ème



Cours de maths

Puissances : cours de maths 4ème

 QCM de maths

Puissances : QCM de maths 4ème

 Contrôles de maths

Calcul littéral : contrôle de maths 4ème

 Contrôles de maths

Équations du premier degré : contrôle de maths 4ème

 Cours de maths

Calcul littéral : cours de maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage