

Puissances et notation scientifique : 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 Calculs de puissances

/ 3 pts

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

b) $3^{-3} = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$ (1 pt).

c) $7^0 + 2^{-2} = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1,25$ (1 pt).

2 Simplifier

/ 4 pts

- a) $7^{5-2} = 7^3$ (1 pt).
- b) $7^{6-9} = 7^{-3}$ (1 pt).
- c) $3^{2 \times 5} = 3^{10}$ (1 pt).
- d) $\frac{2^{10}}{2^3} = 2^7 = 128$ (1 pt).

3 Notation scientifique

/ 3 pts

- a) $6\,300\,000 = 6,3 \times 10^6$ (1 pt).
- b) $0,000084 = 8,4 \times 10^{-5}$ (1 pt).
- c) $520 \times 10^4 = 5,2 \times 10^2 \times 10^4 = 5,2 \times 10^6$ (1 pt).

4 Calculs en notation scientifique

/ 4 pts

- a) $A = 15 \times 10^{4-7} = 15 \times 10^{-3}$ (1 pt), soit $A = 1,5 \times 10^{-2}$ (1 pt).
- b) $B = \frac{8,4}{2,1} \times 10^{6-2} = 4 \times 10^4$ (2 pts).

5 La lumière de Neptune

/ 4 pts

$$\text{Temps} = \frac{\text{distance}}{\text{vitesse}} \text{ (1 pt).}$$

$$t = \frac{4,5 \times 10^9}{3 \times 10^5} = 1,5 \times 10^4 \text{ s (2 pts : calcul et écriture scientifique).}$$

$$15\,000 \text{ s} = 250 \text{ min} = 4 \text{ h } 10 \text{ min (1 pt).}$$

6

Vrai ou faux ?

/ 2 pts

- a) Vrai : $2^5 \times 3^5 = (2 \times 3)^5 = 6^5$ (1 pt).
- b) Faux : $5^2 + 5^3 = 25 + 125 = 150$, alors que $5^5 = 3125$ (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](#) **Zyro te conseille la suite****Contrôles de maths**

Puissances et notation scientifique :
contrôle de maths 3ème

**Cours de maths**

Puissances et notation scientifique :
cours de maths 3ème

 QCM de maths

Puissances et notation scientifique : QCM de maths 3ème

 Contrôles de maths

Calcul littéral et factorisation : contrôle de maths 3ème

 Contrôles de maths

Équations et inéquations : contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Calcul littéral et factorisation : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage