

Arithmétique et nombres premiers : 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

Critères de divisibilité

/ 3 pts

- a. La somme des chiffres est $2 + 3 + 7 + 6 = 18$, multiple de 9 : oui (1 pt).
- b. Il finit par 0, donc il est divisible par 2 et par 5 : oui (1 pt).
- c. La somme des chiffres est $1 + 2 + 0 + 5 = 8$, qui n'est pas un multiple de 3 : non (1 pt).

2 Nombres premiers

/ 3 pts

- a. $\sqrt{83} \approx 9,1$: on teste **2, 3, 5, 7**. Il est impair, la somme des chiffres **11** n'est pas multiple de **3**, il ne finit pas par **0** ou **5**, et $83 = 7 \times 11 + 6$. Donc **83** est premier (1 pt).
- b. $119 = 7 \times 17$, donc **119** n'est pas premier (1 pt).
- c. Les nombres premiers entre **30** et **50** sont **31, 37, 41, 43** et **47** (1 pt).

3 Décomposer et simplifier

/ 4 pts

- a. $540 = 2^2 \times 3^3 \times 5$ (1 pt).
- b. $825 = 3 \times 5^2 \times 11$ (1 pt).
- c. Facteurs communs : **3** et **5**, avec les plus petits exposants :
 $\text{PGCD}(540; 825) = 3 \times 5 = 15$ (1 pt).
- d. $\frac{540}{825} = \frac{540 \div 15}{825 \div 15} = \frac{36}{55}$ (1 pt).

4 Algorithme d'Euclide

/ 4 pts

- a. $462 = 168 \times 2 + 126$ (1 pt); $168 = 126 \times 1 + 42$ (1 pt); $126 = 42 \times 3 + 0$. Le dernier reste non nul est **42** : $\text{PGCD}(462; 168) = 42$ (1 pt).
- b. $\frac{168}{462} = \frac{168 \div 42}{462 \div 42} = \frac{4}{11}$ (1 pt).

5 Les kits de papeterie

/ 4 pts

- a. Tous les stylos sont utilisés et les kits sont identiques : le nombre de kits divise le nombre de stylos bleus et le nombre de stylos rouges (1 pt).
- b. On cherche le PGCD. $126 = 2 \times 3^2 \times 7$ et $162 = 2 \times 3^4$, donc
 $\text{PGCD}(126; 162) = 2 \times 3^2 = 18$. Le magasin compose 18 kits (2 pts).
- c. Chaque kit contient $126 \div 18 = 7$ stylos bleus et $162 \div 18 = 9$ stylos rouges (1 pt).

6 Vrai ou faux justifié

/ 2 pts

- a. Vrai : deux impairs s'écrivent $2a + 1$ et $2b + 1$, et leur somme vaut
 $2a + 2b + 2 = 2(a + b + 1)$, un nombre pair (1 pt).
- b. Faux : 12 est divisible par 4 et par 6, mais $12 = 24 \times 0,5$ n'est pas divisible par 24 (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

Arithmétique et nombres premiers :
contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Arithmétique et nombres premiers :
cours de maths 3ème

 QCM de maths

Arithmétique et nombres premiers : QCM
de maths 3ème

 Contrôles de maths

Racines carrées : contrôle de maths
3ème

 Contrôles de maths

Puissances et notation scientifique :
contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Racines carrées : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage