

Chapitre 4 : Divisions

Exercices 2 : Multiples et diviseurs : Corrigé

1. Voici une division euclidienne

À l'aide de cette division, compléter les phrases avec les mots : « divisible » ; « un diviseur » ; « un multiple »

168 est **divisible** par 12.

168 est **un multiple** de 12.

12 est **un diviseur** de 168.

$$\begin{array}{r|l} 168 & 12 \\ -12 & 14 \\ \hline 48 & \\ -48 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

2. Dire si les phrases suivantes sont vraies ou fausses. Justifier au moyen d'une division euclidienne.

- 24 est un diviseur de 864.

$$\begin{array}{r|l} 864 & 24 \\ -72 & 36 \\ \hline 144 & \\ 144 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

24 est diviseur de 864 car le reste de la division est égal à 0

- 994 est un multiple de 24.

$$\begin{array}{r|l} 994 & 24 \\ -96 & 41 \\ \hline 34 & \\ -24 & \\ \hline 10 & \end{array}$$

994 n'est pas un multiple de 24 car le reste de la division n'est pas égal à 0

3. Compléter les phrases suivantes avec le mot « multiple » ou « diviseur ».

- 42 est un **multiple** de 7 car $7 \times 6 = 42$
- 6 est un **diviseur** de 54 car $6 \times 9 = 54$
- 40 est un **diviseur** de 80 car $40 \times 2 = 80$
- 54 est un **multiple** de 9 car $6 \times 9 = 54$

4. Donner 5 multiples de 7.

Des multiples de 7 sont : 7 ; 14 ; 21 ; 28 ; 35 ; 42 ; 49 ; 56 ; 63 ; 70 ; 77 ; 84 ; ...

5. Donner 5 diviseurs de 120.

Des diviseurs de 120 sont : 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 24 ; 30 ; 40 ; 60 ; ...

6. Donner 4 diviseurs de 48.

Les diviseurs de 48 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 16 ; 24 ; 48.

7. Donner 5 multiples de 9 compris entre 50 et 100.

Les multiples de 9 compris entre 50 et 100 sont 54 ; 63 ; 72 ; 81 ; 90 ; 99.

8. Un boulanger veut répartir les 336 bonbons qu'il possède dans des sachets qui contiennent chacun 8 bonbons. Est-ce possible ?

$$\begin{array}{r|l} 336 & 8 \\ -32 & 42 \\ \hline 16 & \\ -16 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

C'est possible ; le reste de la division est égal à 0.

336 est un multiple de 8. Il pourra donc répartir les 336 bonbons.

9. Cet exercice est un QCM. Il faut souligner en rouge la ou les bonnes réponses.

Proposition	A	B	C
420 est un multiple de :	<u>4</u>	<u>20</u>	100
6 est un diviseur de :	<u>24</u>	154	224
Ce nombre est divisible par 12	<u>168</u>	182	196
Si on écrit $8 \times 18 = 144$ on peut affirmer que :	144 est un diviseur de 18	<u>144 est un multiple de 18</u>	<u>144 est divisible par 18</u>

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Multiples et diviseurs - 6ème - Révisions - Exercices avec correction - Divisions](#)

Découvrez d'autres exercices en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs

- [Critères de divisibilité - 6ème - Révisions - Exercices avec correction - Divisions](#)
- [Critères de divisibilité - 6ème - Exercices corrigés - Divisions](#)
- [Critères de divisibilité - Exercices corrigés – 6ème - Divisions](#)
- [Multiples de 2, 3, 5, 9, 10 - 6ème - Exercices corrigés - Mathématiques - Collège - Soutien scolaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs

- [Cours 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)