

Exercices - vocabulaire « multiple, diviseur, divisible » **CORRECTION**

Exercice - propositions vraies ou fausses

- Faux car $57 = 8 \times 7 + 1$, 56 est un multiple de 8 car $56 = 8 \times 7$.
- Faux : 5 est un **diviseur** de 100 ou 100 **est divisible** par 5.
- Faux : c'est 49 qui est un multiple de 7.
- Vrai car $120 = 3 \times 40$
- Vrai car $350 = 70 \times 5$
- Vrai car $13 = 13 \times 1$, **tous les nombres ont au minimum 2 diviseurs : 1 et lui-même**

Exercice 46 p.61

Quatre multiples de 3 : 3 ; 6 ; 9 ; 12 ... 30 ; 33 ; 36 ; 39 ;

Quatre multiples de 7 : 7 ; 14 ; 21 ; 28 ; 35 ; 42 ; ; 77 ; 84

Quatre multiples de 11 : 11 ; 22 ; 33 ; 44 ; 55 ; 66 ; 77 ; 88

Quatre multiples de 20 : 20 ; 40 ; 60 ; 80 ; 100 ; 120

Quatre multiples de 50 : 50 ; 100 ; 150 ; 200 ; 250 ; 300

Exercice 47 p.61

1. « Le **produit** de 35 par 14 est 490. 35 est donc un **diviseur** de 490. »
2. « Le **quotient** de 368 par 23 est 16. 368 est donc un **multiple** de 23. »
3. « 228 est un **multiple** de 12 et 19. Donc 19 est un **diviseur** de 228. »

Exercice 13 p.57

Diviseurs de 8 580

- 10 car $8\,580 = 10 \times 858$
- 33 car $8\,580 = 33 \times 260$
- 39 car $8\,580 = 39 \times 220$
- 45 NON car $8\,580 = 45 \times 190 + 30$
- 65 car $8\,580 = 65 \times 132$
- 70 NON car $8\,580 = 70 \times 122 + 40$
- 120 NON car $8\,580 = 120 \times 71 + 60$

Nombres ayant pour diviseur 37

- 296 car $296 = 37 \times 8$
- 444 car $444 = 37 \times 12$
- 2 146 car $2\,146 = 37 \times 58$

Exercices - Les critères de divisibilité

CORRECTION

Application de la feuille A RETENIR !

Complète par oui ou non.

... est divisible par ...	2	3	4	5	9	10
430	oui	non	non	oui	non	oui
45 324	oui	oui	oui	non	oui	non

$4 + 3 = 7$; 7 n'est pas un multiple de 3 et de 9.

430 ; 30 n'est pas un multiple de 4

$4 + 5 + 3 + 2 + 4 = 18$; 18 est un multiple de 3 et de 9

45 324 ; 24 est un multiple de 4

Exercice 2 p.56

1. Parmi les nombres de la liste :

- ceux qui sont **divisibles par 2** : 56 ; 50 ; 78 ; 780
- ceux qui sont **divisibles par 5** : 4 365 ; 50 ; 780

2. Parmi les nombres de la liste :

- ceux qui sont **divisibles par 3** : 201 ; 306 ; 6 702 ; 7 803 ; 12 765
- ceux qui sont **divisibles par 9** : 306 ; 7 803

Exercice 3 p.56

Multiples de 3 compris entre 31 et 58

33 - 36 - 39 - 42 - 45 - 48 - 51 - 54 - 57

Diviseurs de 24 inférieurs (plus petits) à 10

1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8

$24 \div 1 = 24$; $24 \div 2 = 12$; $24 \div 3 = 8$; $24 \div 4 = 6$; $24 \div 6 = 4$; $24 \div 8 = 3$

Exercice 4 p.56

Nombre	484	670	1 665	1 968
Divisible par 2	oui	oui	non	oui
Divisible par 3	Non car $4+4+8=16$ et 16 n'est pas un multiple de 3	Non car $6+7+0=13$ et 13 n'est pas un multiple de 3	Oui car $1+6+6+5=18$ et 18 est un multiple de 3	Oui car $1+9+6+8=24$ et 24 est un multiple de 3
Divisible par 4	Oui car 84 est un multiple de 4 $84=4 \times 21$	Non car 70 n'est pas un multiple de 4	Non car 65 n'est pas un multiple de 4	Oui car 68 est un multiple de 4 $68=4 \times 17$
Divisible par 5	non	oui	oui	non
Divisible par 9	Non car $4+4+8=16$ et 16 n'est pas un multiple de 9	Non car $6+7+0=13$ et 13 n'est pas un multiple de 9	Oui car $1+6+6+5=18$ et 18 est un multiple de 9	Non car $1+9+6+8=24$ et 24 est un multiple de 3
Divisible par 10	non	oui	non	non

