

Chapitre 5 : Multiples et diviseurs

Exercice 1

Pour chaque affirmation, indiquer si elle est vraie ou fausse.

- 11 est un multiple de 6 721.
- 3 224 est divisible par 13.
- 20 est un diviseur de 15 707.
- 21 000 est un diviseur de 30.
- 7 est un diviseur de 6 979.
- 18 675 est un multiple de 25.
- 14 468 est divisible par 30.
- 9 485 est un multiple de 11.
- 25 est divisible par 5 300.
- 4 880 est divisible par 7.

Exercice 2

Pour chaque affirmation, indiquer si elle est vraie ou fausse.

- 5 est un multiple de 1 940.
- 9 est un diviseur de 2 708.
- 1 290 est un multiple de 2.
- 1 109 est divisible par 3.
- 5 013 est divisible par 9.
- 3 est divisible par 2 940.
- 863 est un multiple de 2.
- 5 est un diviseur de 3 730.
- 1 330 est un diviseur de 5.
- 7 356 est un multiple de 9.

Exercice 3

Compléter le tableau en mettant oui ou non dans chaque case.

... est divisible	par 2	par 3	par 5	par 9
148 803				
5 781 690				
308 855				
898 215				
325 398				
1 355 418				
598 599				
92 734				
396 010				
33 389				

Exercice 4

Précise si ces nombres sont premiers ou non, et justifie s'ils ne le sont pas : 101 8900
47 12396 11111116 77777777

Exercice 5

Décompose ces nombres en produit de facteurs premiers : 100 88 369 1024 126 732 1000

Exercice 6

Simplifie ces fractions au maximum : $\frac{45}{36}$; $\frac{124}{128}$; $\frac{105}{500}$; $\frac{180}{360}$; $\frac{56}{52}$; $\frac{111222}{99}$; $\frac{512}{1024}$; $\frac{104}{24}$

Exercice 7

Liste les diviseurs de 78; 140; 2840; 69; 31; 72