

Les critères de divisibilité

Exercice 1

1. Si possible, compléter les pointillés ci-dessous à l'aide d'entiers :
- a. $18 = 1 \times \dots$ b. $18 = 2 \times \dots$ c. $18 = 3 \times \dots$
d. $18 = 4 \times \dots$ e. $18 = 5 \times \dots$ f. $18 = 6 \times \dots$
g. $18 = 7 \times \dots$ h. $18 = 8 \times \dots$ i. $18 = 9 \times \dots$
2. Donner l'ensemble des diviseurs du nombre 18.

Exercice 2

- a. Donner les 2 diviseurs du nombre 13.
b. Donner les 6 diviseurs de l'entier 12.
c. Donner les 4 diviseurs de l'entier 22.

Exercice 3

5 On donne les nombres suivants :
3 402 ; 675 ; 21 501 ; 952 ; 787 ; 732.

a. Lesquels sont divisibles par 3 ?

.....

b. Lesquels sont des multiples de 9 ?

.....

Exercice 4

10 « Les diviseurs communs de 72 et 45 sont aussi ceux de 9. » Cette affirmation est-elle vraie ?

Exercice 5

11 Ce matin, Valère a récolté 60 laitues et 330 carottes. Afin de les vendre au marché, il veut constituer des lots identiques en utilisant toutes ces denrées.

a. Peut-il réaliser 6 lots ? 12 lots ? Justifie.

.....
.....

b. Complète la phrase suivante :

« Le nombre de lots est un diviseur
..... de et »

c. Trouve tous les nombres de lots qu'il peut réaliser.

Exercice 6

5 Complète par « vrai » ou « faux ».

Le nombre est divisible par...	2	3	4	5	9
345
344
56 241
56 242
56 243