

Exercice 1 : vrai ou faux

- 1) 132 est un multiple de :
 - a) 4
 - b) 3
 - c) 9
 - d) 132
 - e) 0
- 2) 6 est un diviseur de :
 - a) 6
 - b) 1
 - c) 18
 - d) 56
- 3) Lorsque j'ajoute deux multiples de 9, j'obtiens :
 - a) Un multiple de 81
 - b) Un multiple de 18
 - c) Un diviseur de 9
 - d) Un multiple de 9
- 4) Le nombre 1 234 567 891 234 567 890 est divisible par :
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 5
 - d) 9
 - e) 11

Exercice 2

Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres : 1998, 112, 490, 530.

Exercice 3

Montrer que la somme de deux nombres impairs est paire.

Exercice 4

- a) Soit a un multiple de 8 et b un multiple de 4. Comment peut-on écrire a et b ?
- b) Soit $C = a - 2b$. Montrer que C est un multiple de 8.
- c) Soit $D = ab$. Montrer que D est un multiple de 16.

Exercice 5

- a) Donner la liste des diviseurs entiers relatifs de 11.
- b) Donner la liste des diviseurs entiers naturels de 24.

Exercice 6

Effectuer la division euclidienne de a par b :

- a) Si $a = 36\,036$ et $b = 75$
- b) Si $a = 1\,715$ et $b = 33$
- c) Si $a = 8$ et $b = 125$

Exercice 7

Déterminer tous les nombres entiers naturels m inférieurs à 1 000, pairs, divisibles par 3 et 5 et multiples de 11.