

Fiche d'exercices

Exercice 1

- 1 290 est-il divisible par :
 - 2 ?
 - 3 ?
 - 5 ?
 - 9 ?
-

Exercice 2

- Déterminer tous les diviseurs de 102
-

Exercice 3

- Déterminer tous les diviseurs de :
 - 28
 - 120
 - 162
 - 225
-

Exercice 4

- On cherche un nombre dans la liste suivante : 154 ; 66 ; 270 ; 660 ; 110 ; 3 465 ; 770 ; 77 ; 6 930.

Ce nombre est pair, il est divisible par 5, par 7 et par 11 mais il n'est pas divisible par 9.

Exercice 5

- Déterminer tous les nombres entiers compris entre 50 et 80 divisibles à la fois par 5 et par 3.
-

Exercice 6

- Déterminer le plus petit nombre entier supérieur à 3 000 qui soit à la fois un multiple de 4 et de 7.
-

Exercice 7 : rédiger une démonstration (calculer, Raisonner)

On considère un nombre entier N à trois chiffres, c étant le chiffre des centaines, d le chiffre des dizaines et u le chiffre des unités.

1.a Recopier et compléter l'égalité :

$$N = 100 \times \dots + 10 \times \dots + \dots$$

1.b Démontrer alors les critères de divisibilité par 2, par 5 et par 1, pour tous les nombres entiers compris entre 0 et 999.

2.a Recopier et compléter l'égalité :

$$N = (99 + \dots) \times c + (9 + \dots) \times d + \dots$$

2.b Démontrer alors les critères de divisibilité par 3 et par 9 pour tous les nombres entiers compris entre 0 et 999.