

FICHE D'EXERCICES 2 – Multiples et diviseurs - Divisibilité

Exercice 1

Recopier et compléter :

$56 = 7 \times \dots$ donc 56 est ... par 7.

On dit aussi que 56 est un ... de 7 ou que 7 est un ... de 56.

Exercice 2

Dans chaque cas, écrire le nombre sous forme d'un produit qui montre qu'il est un multiple de 13.

1) $65 = \dots\dots\dots$

2) $2626 = \dots\dots\dots$

Exercice 3

Voici une liste de nombres entiers :

5 12 20 27 36 50 72 75 200

Parmi ces nombres entiers, lesquels sont :

- 1) Divisibles par 2.
- 2) Des multiples de 5.
- 3) Divisibles par 10.
- 4) Des diviseurs de 100.

Exercice 4

- 1) Que fait-on pour savoir si le nombre 465 est ou non divisible par 3 ?
- 2) En déduire si 465 est ou non divisible par 3.

Exercice 5

Voici une liste de nombres entiers :

40 63 75 90 145 239 351 405

Parmi ces nombres entiers, lesquels sont divisibles :

- 1) Par 3 ?
- 2) Par 5 ?
- 3) Par 9 ?

Exercice 6

1) Pour savoir si un nombre est divisible par 4, Claire utilise une propriété : « si le nombre formé par le chiffre des dizaines et celui des unités est divisible par 4, alors ce nombre est divisible par 4 ». Utiliser cette propriété pour montrer que ces nombres sont divisibles par 4.

528	936	1352
$28 = 4 \times \dots$

2) Recopier les nombres ci-dessous et entourer ceux qui sont divisibles par 4 :

94 312 548 782 1520 33172

3) Ecrire un nombre divisible par 4, compris entre 790 et 795.

Exercice 7

Recopier et compléter ce tableau par oui ou par non.

Est divisible	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Par 9
92					
120					
387					
645					
3276					
65274					

Exercice 8

Pour quelle valeur du chiffre ▲ le nombre 7 65 ▲ est il divisible par 3 et par 5 ?