

## OBJECTIFS

- Effectuer la division euclidienne d'un nombre entier par un nombre entier inférieur à 100.
- Multiplier un nombre entier ou un nombre décimal par 0, 1, par 0,01, et par 0,001.
- Connaître le lien avec la division par 10, 100 et par 1 000.
- Diviser un nombre décimal par un nombre entier non nul inférieur à 10.
- Résoudre des problèmes mettant en jeu des divisions décimales.

## I Multiples et diviseurs

## À RETENIR

## EXERCICE 1

Dresser la liste des diviseurs des nombres suivants.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. 6 : .....  | 3. 15 : ..... |
| 2. 21 : ..... | 4. 11 : ..... |

— Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/division/#correction-1>.

## EXERCICE 2

Compléter la phrase suivante.

J'ai 100 pommes à répartir équitablement dans 5 cartons. Cela revient à mettre ..... pommes par carton, car .....

— Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/division/#correction-2>.

## À RETENIR

## À RETENIR

## II Divisions euclidienne et décimale


### 1. Division euclidienne

#### À RETENIR ∞

#### EXERCICE 3


Compléter la phrase suivante.

J'ai 101 pommes à répartir équitablement dans 5 cartons. Cela revient à mettre ..... pommes par carton et il en restera ....., car .....

 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/division/#correction-3>.

#### EXERCICE 4

Poser et effectuer la division euclidienne de 621 par 3.


 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/division/#correction-4>.

#### À RETENIR ∞

#### EXERCICE 5

Expliquer de deux manières différentes pourquoi 621 est divisible par 3.

1. ....  
.....
2. ....  
.....

 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/division/#correction-5>.

## 2. Division décimale

À RETENIR ☞

### EXERCICE 6

Poser et effectuer la division décimale de 5,12 par 4.

### EXERCICE 7

Poser et effectuer la division décimale de 5 par 3.

☛ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/divi.../#correction-6>.

☛ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/divi.../#correction-7>.

À RETENIR ☞

## III Division par une puissance de 10

À RETENIR ☞

### EXERCICE 8

Effectuer mentalement les opérations suivantes.

1.  $748,1 \div 10 = \dots\dots\dots$
2.  $62 \div 100 = \dots\dots\dots$
3.  $55,5 \div 1\,000 = \dots\dots\dots$
4.  $10 \div 10 = \dots\dots\dots$

☛ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/division/#correction-8>.