

**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**

## 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/division/#correction-6>.

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

À RETENIR ☰

## III Division par une puissance de 10

À RETENIR ☰

EXERCICE 8 📋

Effectuer mentalement les opérations suivantes.

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

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