

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.

- 6 :
- 21 :
- 15 :
- 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. $748,1 \div 10 = \dots\dots\dots$ | 3. $55,5 \div 1\,000 = \dots\dots\dots$ |
| 2. $62 \div 100 = \dots\dots\dots$ | 4. $10 \div 10 = \dots\dots\dots$ |

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