

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

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