

# Chapitre 4 : Divisions

## Leçon 4 : Division décimale :

### Définition :

Effectuer la division décimale d'un nombre  $a$  par un nombre  $b$  différent de 0, c'est chercher le quotient  $q$  tel que :

$$\begin{array}{ccccc} & a & = & b & \times & q \\ & \swarrow & & | & & \searrow \\ \text{Dividende} & & & \text{Diviseur} & & \text{Quotient} \end{array}$$

$$a \div b = q \quad \text{signifie} \quad a = b \times q$$

### Exemple :

$$22,2 \div 3 = 7,4 \text{ car } 3 \times 7,4 = 22,2$$

### Attention :

Le quotient n'est pas toujours décimal mais on peut toujours en donner un encadrement ou une valeur approchée (voir paragraphe suivant).

### Poser une division décimale :

#### Exemple 1 :

|      |     |
|------|-----|
| 51,8 | 7   |
| —49— | 7,4 |
| 28   |     |
| —28— |     |
| 0    |     |

On place la virgule au quotient juste avant d'abaisser le chiffre des dixièmes du dividende.

- Le reste est égal à 0.
- Le quotient de 51,8 par 7 est égal à 7,4.

Alors,

On écrit :  $51,8 \div 7 = 7,4$

Ou  $7,4 \times 7 = 51,8$



### Exemple 2 :

$$\begin{array}{r} 35,00 \\ -3 \\ \hline 05 \\ -3 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 11,66 \end{array}$$

Le reste de la division de 35 par 3 n'est jamais égal à 0.

Le quotient de 35 par 3 n'est donc pas un nombre décimal.

### Encadrement du quotient $q$ :

À l'unité :  $11 < q < 12$

Au dixième :  $11,6 < q < 11,7$

Au centième :  $11,66 < q < 11,67$

Une valeur approchée de  $q$  au dixième près est : 11,7

Une valeur approchée de  $q$  au centième près est 11,67

### Diviser par un nombre plus grand :

$$\begin{array}{r} 4,26 \\ -0 \\ \hline 42 \\ -42 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 0,7 \end{array}$$

Il y a 0 fois 6 dans 4.

On écrit alors 0 au quotient :

$$0 \times 6 = 0 \qquad 4 - 0 = 4$$

Quand on abaisse le 2, on place la virgule au quotient

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Multiplication / Division**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours - Division décimale 8eme Harnos - Divisions](#) (pdf)
- [Cours - Division décimale 8eme Harnos - Divisions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - Division décimale 8eme Harnos - Divisions](#) (pdf)
- [Exercices - Division décimale 8eme Harnos - Divisions](#) (word)
- [Exercices - Division décimale 8eme Harnos - Divisions - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - Division décimale 8eme Harnos - Divisions](#) (pdf)
- [Evaluation - Division décimale 8eme Harnos - Divisions](#) (word)
- [Evaluation - Division décimale 8eme Harnos - Divisions - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Division décimale - Séquence complète - Divisions : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)