

Chapitre 29 : EFFECTUER UNE DIVISION DECIMALE

Compétences attendues

Savoir poser et effectuer une division décimale.

Savoir écrire le résultat d'une division décimale.

Cours

Définition

Effectuer la division décimale d'un dividende par un diviseur (différent de 0), c'est chercher le quotient tel que $\text{dividende} = \text{quotient} \times \text{diviseur}$

Diviser quand le quotient
est un nombre décimal

$$\begin{array}{r} \overline{65,4} \\ - 64 \downarrow \\ \hline 14 \\ - 8 \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 8,175 \end{array}$$

Quand on arrive
à la partie décimale
du dividende,
on met une virgule
au quotient.

Le reste est égal à 0. On s'arrête.

On peut écrire :

$$65,4 : 8 = 8,175$$

$$65,4 = 8 \times 8,175$$

Diviser quand le quotient
n'est pas un nombre décimal

$$\begin{array}{r} \overline{52,6} \\ - 3 \downarrow \\ \hline 22 \\ - 21 \downarrow \\ \hline 16 \\ - 15 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 17,533 \end{array}$$

Le reste est toujours
égal à 1. La division
ne s'arrêtera pas.

On donne une valeur approchée du quotient.

On peut écrire :

$$52,6 : 3 \approx 17,53$$

La troncature de $52,6 : 3$ à l'entier est : 17.

L'arrondi de $52,6 : 3$ à l'entier est : 18.

Chapitre 29 : EFFECTUER UNE DIVISION DECIMALE

Compétences attendues

Savoir poser et effectuer une division décimale.

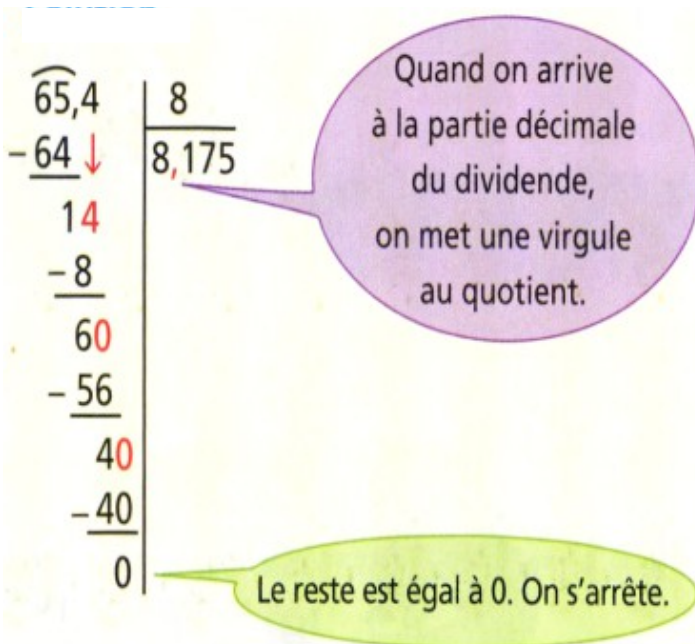
Savoir écrire le résultat d'une division décimale.

Cours

Définition

Effectuer la division décimale d'un dividende par un diviseur (différent de 0), c'est chercher le quotient tel que $\text{dividende} = \dots \times \dots$

Diviser quand le quotient est un nombre décimal



Quand on arrive à la partie décimale du dividende, on met une virgule au quotient.

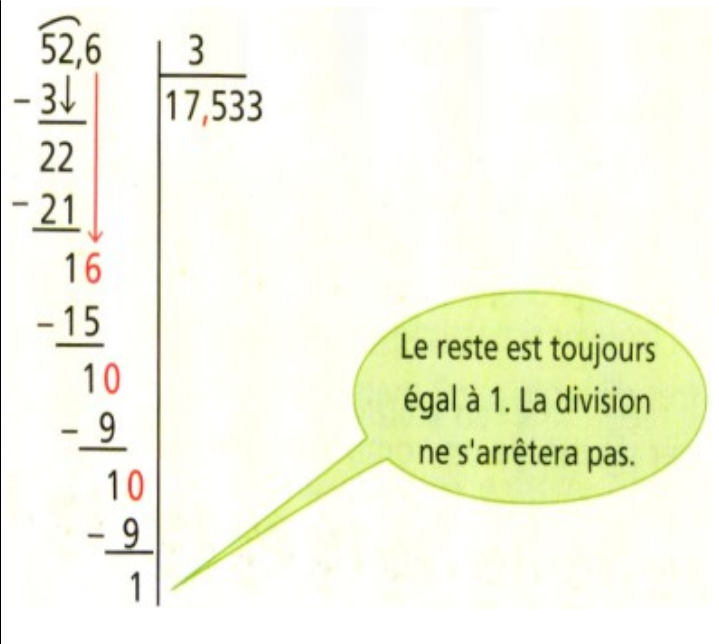
Le reste est égal à 0. On s'arrête.

On peut écrire :

$$65,4 : 8 = \dots\dots\dots$$

$$65,4 = \dots\dots\dots$$

Diviser quand le quotient n'est pas un nombre décimal



Le reste est toujours égal à 1. La division ne s'arrêtera pas.

On donne une valeur approchée du quotient.

On peut écrire :

$$52,6 : 3 \approx \dots\dots\dots$$

La troncature de $52,6 : 3$ à l'entier est :

L'arrondi de $52,6 : 3$ à l'entier est :

Chapitre 29 : EFFECTUER UNE DIVISION DECIMALE

Compétences attendues

Savoir poser et effectuer une division décimale.

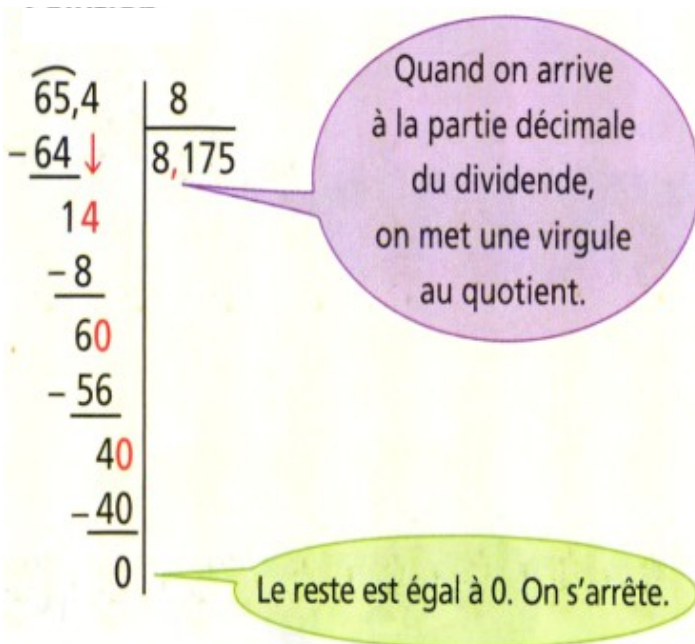
Savoir écrire le résultat d'une division décimale.

Cours

Définition

Effectuer la division décimale d'un dividende par un diviseur (différent de 0), c'est chercher le quotient tel que $\text{dividende} = \dots \times \dots$

Diviser quand le quotient est un nombre décimal



Quand on arrive à la partie décimale du dividende, on met une virgule au quotient.

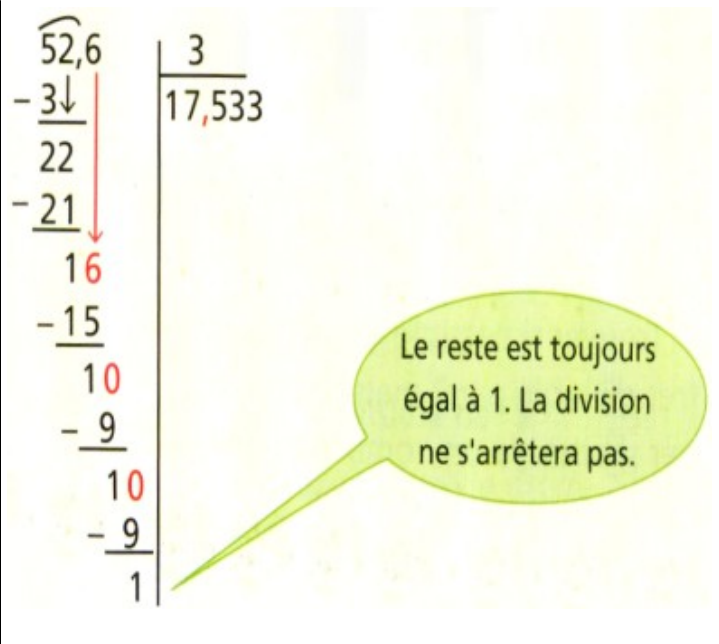
Le reste est égal à 0. On s'arrête.

On peut écrire :

$$65,4 : 8 = \dots\dots\dots$$

$$65,4 = \dots\dots\dots$$

Diviser quand le quotient n'est pas un nombre décimal



Le reste est toujours égal à 1. La division ne s'arrêtera pas.

On donne une valeur approchée du quotient.

On peut écrire :

$$52,6 : 3 \approx \dots\dots\dots$$

La troncature de $52,6 : 3$ à l'entier est :

L'arrondi de $52,6 : 3$ à l'entier est :