

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure

# Effectuer des divisions décimales



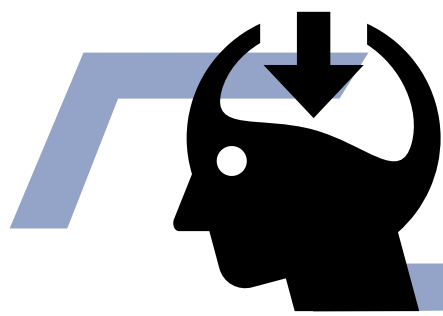


# OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **CALCUL**
- **Diviser un entier avec un quotient décimal**
- **Diviser un décimal par un entier**



# PRÉ-REQUIS

Effectue les divisions suivantes.

$$\begin{array}{r} 96 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 354 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$





# LA DIVISION AVEC QUOTIENT DÉCIMAL

**On veut partager 41 en 5 parts égales.**

**1** *On calcule la partie entière du dividende : 41 divisé par 5 = 8.  
Il reste 1*

$$\begin{array}{r} 41 \\ - 40 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 8 \end{array}$$

÷





# LA DIVISION AVEC QUOTIENT DÉCIMAL

2

On sait que  $41 = 41,0$   
On ajoute une virgule et un zéro au dividende. On ajoute une virgule au quotient et on abaisse le 0.

$$\begin{array}{r} 41,0 \\ -40 \\ \hline 010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 8, \end{array}$$





# LA DIVISION AVEC QUOTIENT DÉCIMAL

On cherche dans 10 combien de fois 5 :

**3** Il y a 2 fois 5 => Je mets 2 au quotient.

2 x 5 font 10. Je soustrais 10.

Il reste 0.

$$\begin{array}{r} 41,0 \\ -40 \phantom{0} \\ \hline 010 \\ -10 \phantom{0} \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 41,0} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \underline{10} \phantom{0} \\ 00 \end{array}$$

$$41 \div 5 = 8,2$$





# MINI TEST

Effectue les divisions suivantes.

$$\begin{array}{r} 95 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 354 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$





# LA DIVISION D'UN DÉCIMAL PAR UN ENTIER

**On veut partager 41,5 en 5 parts égales.**

1

*On calcule la partie entière du dividende : 41 divisé par 5 = 8.  
Il reste 1*

$$\begin{array}{r} 41,5 \\ - 40 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 8 \end{array}$$

÷





# LA DIVISION D'UN DÉCIMAL PAR UN ENTIER

2

Lorsque l'on arrive à la virgule. On place la virgule au quotient puis on abaisse le chiffre suivant.

$$\begin{array}{r} 41,5 \\ -40 \phantom{0} \\ \hline 015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 8, \end{array}$$





# LA DIVISION D'UN DÉCIMAL PAR UN ENTIER

On cherche dans 15 combien de fois 5 :

**3** Il y a 3 fois 5 => Je mets 3 au quotient.

3 x 5 font 15. Je soustrais 15.

Il reste 0.

$$\begin{array}{r} 41,5 \\ -40 \phantom{0} \\ \hline 015 \\ -15 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \overline{) 41,5} \\ \underline{83} \phantom{0} \\ 00 \phantom{0} \end{array}$$

$$41,5 \div 5 = 8,3$$





# MINI TEST

Effectue les divisions suivantes.

$$\begin{array}{r} 3,8 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17,4 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$





# L'ESSENTIEL À RETENIR

