



**Définition** Effectuer la division décimale d'un **dividende** par un **diviseur** ( différent de 0), c'est chercher le quotient tel que : **dividende = diviseur × quotient**

**Propriété** Quand on effectue une division décimale, deux cas sont possibles :

- le quotient est un **nombre décimal** (quand la **division s'arrête**),
- le quotient n'est pas un nombre décimal (on a une **valeur approchée** car la **division ne s'arrête pas**).

► Exemples

• Cas 1 : Le quotient est un nombre décimal

$$\begin{array}{r}
 \overline{)98,6} \quad | \quad 4 \\
 \underline{-8} \phantom{0} \phantom{0} \\
 18 \phantom{0} \\
 \underline{-16} \phantom{0} \\
 26 \phantom{0} \\
 \underline{-24} \phantom{0} \\
 20 \\
 \underline{-20} \\
 0
 \end{array}$$

Le reste est égal à 0, la division « s'arrête ».

On peut écrire que  $98,6 : 4 = 24,65$   
et que  $98,6 = 4 \times 24,65$

• Cas 2 : Le quotient n'est pas un nombre décimal

$$\begin{array}{r}
 \overline{)83,5} \quad | \quad 3 \\
 \underline{-6} \phantom{0} \phantom{0} \\
 23 \phantom{0} \\
 \underline{-21} \phantom{0} \\
 25 \phantom{0} \\
 \underline{-24} \phantom{0} \\
 10 \\
 \underline{-9} \\
 1
 \end{array}$$

Le reste n'est jamais égal à 0, la division ne « s'arrête pas ». Ici, il sera toujours égal à 1.

On ne peut donner qu'une **valeur approchée** du quotient :  $83,5 : 3 \approx 27,83$

→ Exercice :

<p><b>Pose et effectue <math>35,42 : 7</math></b></p>	<p><b>Pose et effectue <math>137 : 9</math></b></p>
---	---

**Un paquet de 8 bonbons identiques coûte 2,32 €.  
Combien coûte 1 bonbon?**