



## Division d'un nombre entier ou décimal par un nombre décimal

On ne peut pas poser et résoudre une division qui possède un diviseur décimal telle quelle. **Pour la résoudre, on va transformer le diviseur en nombre entier :**

- Si le diviseur possède 1 chiffre après la virgule, on multiplie le diviseur et le dividende par 10.
- Si le diviseur possède 2 chiffres après la virgule, on multiplie le diviseur et le dividende par 100.
- Si le diviseur possède 3 chiffres après la virgule, on multiplie le diviseur et le dividende par 1.000.
- Etc ...

Exemple : Effectuer la division de 4,41 par 3,5. On souhaite avoir le quotient exact.

The diagram illustrates the long division of 4,41 by 3,5 through several steps:

- Initial division:  $4,41 \overline{) 3,5}$
- Multiplication by 10:  $44,1 \overline{) 35}$  (indicated by a red arrow labeled "x 10")
- First step:  $\begin{array}{r} 44,1 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1$
- Second step:  $\begin{array}{r} 44,1 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1,$
- Third step:  $\begin{array}{r} 44,1 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1,2$
- Fourth step:  $\begin{array}{r} 44,10 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1,2$
- Fifth step:  $\begin{array}{r} 44,10 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1,26$
- Sixth step:  $\begin{array}{r} 44,100 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1,26$
- Final step:  $\begin{array}{r} 44,100 \\ - 35 \\ \hline 09 \end{array} \overline{) 35} \quad 1,26$