

C9 – Division décimale de deux entiers.



Lorsque l'on divise et qu'il y a un reste, on peut continuer la division pour obtenir un **résultat plus précis** : on calcule alors un **quotient décimal**.

On calcule la partie entière du dividende :

41 divisé par 5 = 8. Il reste 1

$$\begin{array}{r} 41,0 \\ - 40 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 8,2 \end{array}$$

On calcule la partie décimale du dividende en **plaçant**

une virgule et un zéro car $41 = 41,0$

On abaisse le 0. 10 divisé par $5 = 2$

Cela fait 2 dixièmes au quotient

On trouve alors un quotient décimal : *41 divisé par 5 = 8,2.*

On peut trouver un **quotient décimal au dixième près, au centième près...**



Certaines divisions n'ont pas de quotient exact.

Exemple : 10 divisé par 3 \Rightarrow 3,333...

