

LA DIVISION À QUOTIENT DÉCIMAL

Quand le reste d'une division est différent de "0", je peux la continuer en ajoutant une virgule au quotient et en ajoutant un "0" au dividende.

Quand la division se termine avec un reste différent de "0",

$$\begin{array}{r} \overline{4 \over 458} \\ \underline{4} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

on peut cependant la continuer : en effet $458 = 458,0$

$$\begin{array}{r} \overline{4 \over 458,0} \\ \underline{4} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

on peut donc faire descendre le "0", mais seulement après avoir transféré la virgule depuis le dividende jusqu'au quotient.

$$\begin{array}{r} \overline{4 \over 458,0} \\ \underline{4} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

il ne reste plus alors qu'à continuer comme d'habitude.

$$458 : 4 = 114,5 \implies \text{pour vérifier je fais } 4 \times 114,5 = 458$$