

b. Division décimale de 11 par 3

$$\begin{array}{r} \text{D U} \\ 11,00 \quad 3 \\ - 9 \quad \text{U} \\ \hline 20 \quad 3,66 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

Cette division ne s'arrête pas (on ne peut pas obtenir un reste nul)

Le quotient de 11 par 3 n'est pas un nombre décimal car il s'écrit avec une infinité de chiffres après la virgule.

3,66 est une valeur approchée du quotient $11 : 3$

On écrit : $11 : 3 \approx 3,66$ (valeur approchée au centième)

Remarques :

- On peut aussi écrire $11 : 3 \approx 3,666$ (valeur approchée au millième)
 $11 : 3 \approx 3,6666$ (valeur approchée au dix-millième), etc.

- Le reste de la division posée est 2 centièmes.

On peut donc écrire l'égalité $11 = (3,66 \times 3) + 0,02$