

## 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  $11 = (3,66 \times 3) + 0,02$

## 4. DIVISER PAR 10 ; 100 ; 1000

Pour diviser un nombre par :	On décale la position de chaque chiffre de :	Le chiffre des unités devient :
10	... rang vers la ...	le chiffre des ...
100	... rangs vers la ...	le chiffre des ...
1000	... rangs vers la ...	le chiffre des ...

Remarque : Diviser un nombre par 10 ; 100 ; 1 000 revient à le multiplier par ...

Exemples :  $43 : 100 = 0,43$

43 centièmes

$3 : 1\,000 = \dots$

$12 : 10 = \dots$

$23,7 : 100 = \dots$

$4,5 : 10 = \dots$

$4,5 : 1\,000 = \dots$

$0,7 : 100 = \dots$

