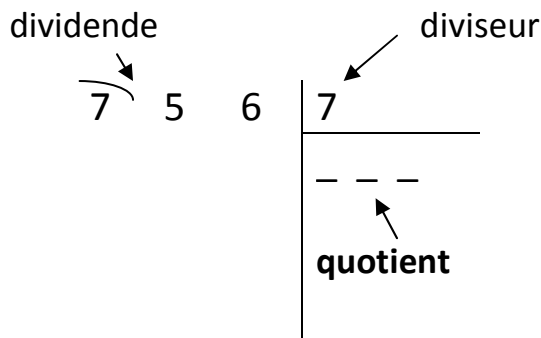


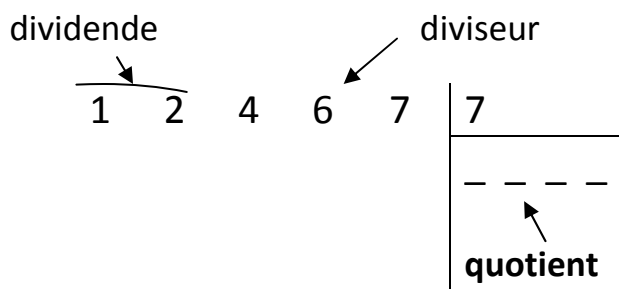
1. Diviser, c'est chercher deux nombres :

le **quotient** et le **reste** à partir du **dividende** et du **diviseur**.

Il faut d'abord trouver le nombre de chiffres au quotient.



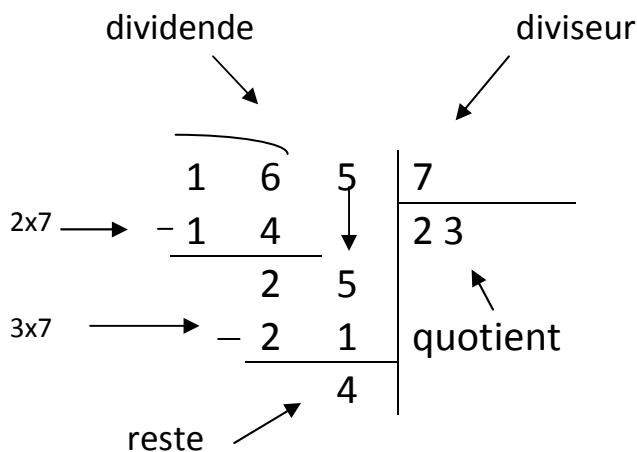
Il y a **3** chiffres au quotient : un tiret pour le 7, un tiret pour le 5, un tiret pour le 6.



Il y a **4** chiffres au quotient : un tiret pour le 12, un tiret pour le 4, un tiret pour le 6 et un tiret pour le 7.

Ensuite il faut poser l'opération :

exemple : $165 : 7 = \dots$



Il y a **2** chiffres au quotient : un tiret pour le 16 et un tiret pour le 5.

$0 \times 7 = 0$
$1 \times 7 = 7$
$2 \times 7 = 14$
$3 \times 7 = 21$
$4 \times 7 = 28$
$5 \times 7 = 35$
$6 \times 7 = 42$
$7 \times 7 = 49$
$8 \times 7 = 56$
$9 \times 7 = 63$

On obtient $165 = (7 \times 23) + 4$

2. Pour une division à 2 chiffres, il faut d'abord poser la table du diviseur

dividende →

	6	0	3	6	1	21
2x21 →	-	4	2			2874
	1	8	3			
8x21 →	-	1	6	8		
		1	5	6		
7x21 →	-	1	4	7		
			9	1		
4x21 →			-	8	4	
					7	

reste →

Il y a **4** chiffres au quotient : un tiret pour le 60, un tiret pour le 3, un tiret pour le 6 et un tiret pour le 1.

0x21 = 0
1x21 = 21
2x21 = 42
3x21 = 63
4x21 = 84
5x21 = 105
6x21 = 126
7x21 = 147
8x21 = 168
9x21 = 189

On obtient : $60\ 361 = (21 \times 2\ 874) + 7$

3. Continuer une division après la virgule

On fait normalement la division puis on rajoute une virgule au dividende et au quotient.

dividende →

	4	5,	0	0	0	7
6x7 →	-	4	2			6,428
		3	0			
4x7 →	-	2	8			
			2	0		
2x7 →	-	1	4			
			6	0		
8x7 →			-	5	6	
					4	

reste →

Il y a **4** chiffres au quotient : un tiret pour le 45 avant la virgule et trois tirets (un pour chaque zéro) après la virgule.

On obtient : $45 = (6,428 \times 7) + 0,004$

Le reste est égal à 0,004 car il y a 3 chiffres après la virgule au **quotient**.

4. Diviser un décimal par un entier

Il faut placer une virgule au quotient avant de baisser le 1^{er} chiffre après la virgule du dividende.

dividende diviseur

$$\begin{array}{r} 7,40 \quad | \quad 3 \\ \underline{2,46} \quad | \\ 2 \end{array}$$

Annotations:
- Arrow from "dividende" to 7,40
- Arrow from "diviseur" to 3
- Arrow from "quotient" to 2,46
- Arrow from "reste" to 2
- Multiplication steps:
 $2 \times 3 \rightarrow -6$ (under 7)
 $3 \times 4 \rightarrow -12$ (under 44)
 $3 \times 6 \rightarrow -18$ (under 40)

On obtient : $7,4 = (2,46 \times 3) + 0,02$

5. Diviser par 10/100/1000 revient à déplacer la virgule de 1/2 ou 3 rangs vers la gauche.

exemple :

$$45,2 : 10 = 4,52$$

$$143,25 : 100 = 1,4325$$

$$2\,541 : 1\,000 = 2,541$$

$$8 : 10 = 0,8$$

$$5,3 : 100 = 0,053$$

remarque diviser par 10 revient à $\times 0,1$
 diviser par 100 revient à $\times 0,01$
 diviser par 1000 revient à $\times 0,001$