

AMM 11 NC La technique opératoire de la division (niveau CM1)

dividende	diviseur
$ \begin{array}{r} \overset{\bullet}{6} \overset{\bullet}{9} \overset{\bullet}{7} \overset{\bullet}{1} \\ \text{---} \\ - 64 \\ \text{---} \\ 057 \\ - 48 \\ \text{---} \\ 091 \\ - 80 \\ \text{---} \\ 11 \\ \text{reste} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 16 \\ \text{---} \\ 435 \\ \bullet \bullet \bullet \\ \text{quotient} \end{array} $

1. Faire l'arc en ciel
2. Mettre les • au dividende et au quotient
3. Faire la division
4. Ecrire l'égalité :

$$\underline{6971} = (16 \times 435) + 11$$

AMM 12 NC Le quotient décimal de deux entiers (niveau CM1)

$$230 : 14$$

1. On calcule d'abord la partie entière du quotient :

$$230 = (14 \times 16) + 6$$

230 divisé par 14 a pour quotient entier 16 et pour reste 6.

2. On place ensuite la virgule au quotient.

3. On calcule enfin la partie décimale du quotient :

6 unités = 60 dixièmes à diviser par 14

$$60 = (14 \times 4) + 0,4$$

60 dixièmes divisés par 14 a pour quotient 4 dixièmes et pour reste 4 dixièmes

4. 4 dixièmes = 40 centièmes à diviser par 14

$$40 = (14 \times 2) + 0,12$$

40 centièmes divisés par 14 a pour quotient 2 centièmes et pour reste 12 centièmes

$ \begin{array}{r} 230 \\ - 14 \\ \text{---} \\ 90 \\ - 84 \\ \text{---} \\ 60 \\ - 56 \\ \text{---} \\ 40 \\ - 28 \\ \text{---} \\ 12 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 14 \\ \text{---} \\ 16,42 \end{array} $
--	--

$$230 \text{ divisé par } 14 = 16,42$$

reste 0,12 au centième près

On peut encore convertir le reste de la division pour continuer le calcul si l'on veut être plus précis.

AMM 13 NC Multiplier (et diviser) un décimal par 10, 100 ou 1000 (niveau CM2)

Pour multiplier un décimal par 10, 100 ou 1000, il suffit de **déplacer** la virgule d'un rang, de 2 rangs ou de 3 rangs **vers la droite**.

$$12,65 \times 10 = 126,5$$

$$12,65 \times 100 = 1265$$

$$12,65 \times 1000 = 12\,650$$

Pour diviser un décimal par 10, 100 ou 1000, il suffit de **déplacer** la virgule d'un rang, de 2 rangs ou de 3 rangs **vers la gauche**.

$$27,5 : 10 = 2,75$$

$$27,5 : 100 = 0,275$$

$$27,5 : 1000 = 0,0275$$

Remarque : multiplier un nombre par 0,1, 0,01 ou 0,001 revient à le diviser par 10, 100 ou 1000.