

FICHE – Division (poser l'opération – comprendre)



✓ **Division d'un nombre entier (reste nul) :**

$$85 \div 5 = ?$$

Dividende	Diviseur
$ \begin{array}{r} 85 \\ -5 \\ \hline 35 \\ -35 \\ \hline 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 5 \\ \hline 17 \\ \hline \text{Quotient} \end{array} $
Reste	

$1 \times 5 = 5$
 $7 \times 5 = 35$

Donc $85 \div 5 = 17$



✓ **Division d'un nombre entier (avec un reste non nul) :**

$$85 \div 7 = ?$$

$ \begin{array}{r} 85,0000... \\ -7 \\ \hline 15 \\ -14 \\ \hline 10 \\ -7 \\ \hline 30 \\ -28 \\ \hline 2 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 7 \\ \hline 12,14 \\ \hline \text{Quotient} \end{array} $
--	--

⚠ 85 = 85,000...

⚠ Quand je franchis la virgule du dividende, je place une virgule dans le quotient aussitôt !

Donc $85 \div 7 \approx 12,14$ (il reste 0,02)

⚠ « ≈ » car : reste ≠ 0



✓ **Division d'un nombre décimal :**

$$84,28 \div 7 = ?$$

$ \begin{array}{r} 84,2800... \\ -7 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline 02 \\ -0 \\ \hline 28 \\ -28 \\ \hline 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 7 \\ \hline 12,04 \\ \hline \text{Quotient} \end{array} $
--	--

Donc $84,28 \div 7 = 12,04$



✓ On peut voir la division autrement :

$$\text{Dividende} = \text{Diviseur} \times \text{Quotient} + \text{Reste}$$

Exemples précédents :

$$85 = 5 \times 17 + 0 = 5 \times 17$$

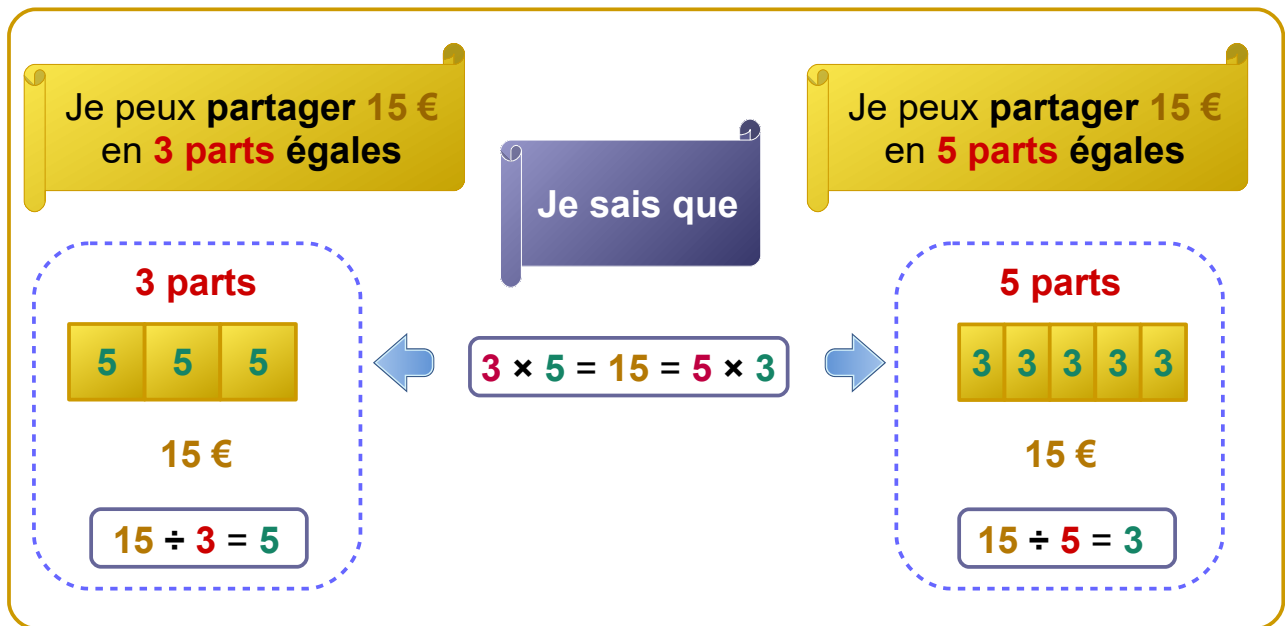
$$85 = 7 \times 12,14 + 0,02 = 7 \times 12,14$$

$$84,28 = 7 \times 12,04 + 0 = 7 \times 12,04$$



✓ Plus concrètement :

DIVISION = PARTAGE ÉQUITABLE



✓ Calcul mental :

La division est l'inverse d'une multiplication
donc
chercher à diviser, c'est comme utiliser les multiplications :

Exemple : Je cherche à calculer : $24 \div 6 = \square$.

Cela revient donc à compléter le calcul : $24 = 6 \times \square$.

Or : $6 \times 4 = 4 \times 6 = 24$ **Je ne divise plus, je multiplie !**

Donc : $24 \div 6 = 4$

Ne pas hésiter à revenir à une **situation concrète**. Par exemple ici :
« Si je partage 24 € en 6 parts égales, combien aura chaque copain ? »