

2. DEFINITION

Exemples : • $14 : 2 = 7$ car $7 \times 2 = 14$.

$14 : 2$ est le nombre qui, multiplié par 2, donne 14 (c'est le nombre exact de fois qu'il y a 2 dans 14).

$14 : 2$ est aussi la valeur d'une part lorsqu'on partage 14 en deux parts égales.

• $25 : 4 = 6,25$ car $6,25 \times 4 = 25$ (calcul mental : $25 : 2 = 12,5$ et $12,5 : 2 = 6,25$).

$25 : 4$ est le nombre qui, multiplié par 4, donne 25 (c'est le nombre de fois qu'il y a 4 dans 25).

$25 : 4$ est aussi la valeur d'une part lorsqu'on partage 25 en 4 parts égales.

Définition : a désigne un nombre décimal et b un nombre entier non nul.

On appelle quotient de a par b le nombre qui, multiplié par b, donne a.

Il se note $a : b$.

On a donc $(a : b) \times b = a$

3. POSER UNE DIVISION DECIMALE D'UN NOMBRE DECIMAL PAR UN ENTIER (EXEMPLES)

a. Division décimale de 14,7 par 3

$$\begin{array}{r} \text{D U d} \\ 14,7 \quad | \quad 3 \\ -12 \quad \downarrow \quad \text{U d} \\ \quad 27 \quad | \quad 4,9 \\ -27 \\ \hline \quad 0 \end{array}$$

Méthode : • On commence comme pour une division euclidienne (division de 14 par 3)
• Dès que l'on abaisse le chiffre des dixièmes du dividende, on met la virgule au quotient.

Le reste de la division est 0.

On peut donc écrire au choix que : • $14,7 = 3 \times 4,9$
• le quotient de 14,7 par 3 est 4,9
• $14,7 : 3 = 4,9$