

a. Division par 10 ; 100 ; 1000 :

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

Exemples :

$$79,54 : 10 = 7,954 \quad 79,54 \times 0,1 = 7,954$$

$$79,54 : 1000 = 0,07954 \quad 79,54 \times 0,001 = 0,07954$$

b. Division par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 :

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

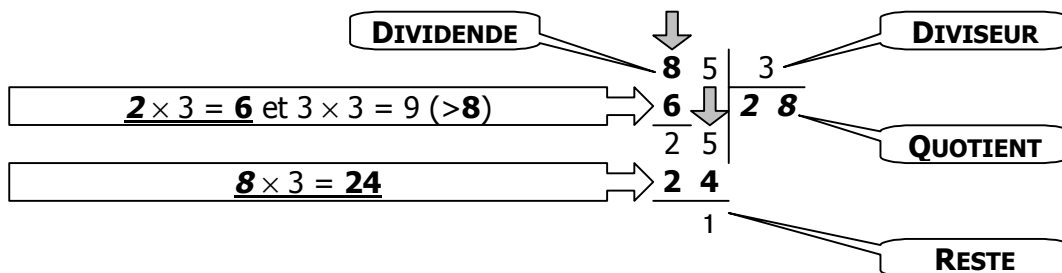
Exemples :

$$79,54 : 0,1 = 795,4 \quad 79,54 \times 10 = 795,4$$

$$79,54 : 0,001 = 79540 \quad 79,54 \times 1000 = 79540$$

c. Division euclidienne :

Exemple : Comment partager entre 3 personnes la somme de 85F en pièces de 1F ?

Division euclidienne de 85 par 3 :

Donc :

$85 = 28 \times 3 + 4$ ou bien $85 : 3 = 28 + (1 : 3)$ (ces deux égalités sont des preuves de la division).

Chaque personne recevra 28F, et il restera 1F qu'on ne peut pas partager...

On peut conclure que :

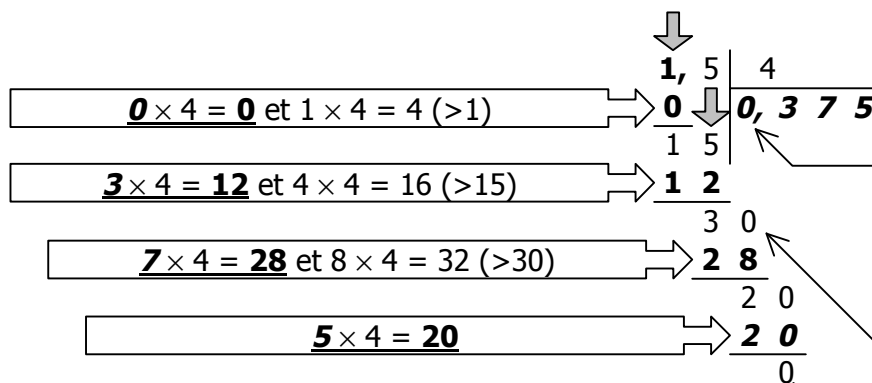
$$28 < 85 : 3 < 29$$

Approximation entière
par défaut

Approximation entière
par excès

d. Division décimale :

Exemple : Comment partager 1,5 litre de boisson entre 4 personnes ?

Division décimale de 1,5 par 4 :

Dès qu'on abaisse le chiffre des dixièmes du dividende, on place la virgule dans le quotient.

Quand il n'y a plus de chiffre à abaisser, on rajoute un zéro pour continuer.

Le **RESTE** est nul : on s'arrête là.

Donc : $1,5 = 4 \times 0,375$

Chaque personne recevra 0,375 l (c'est à dire 375 ml) de boisson.

On peut conclure que :

$$1,5 : 4 = 0,375 \text{ (résultat décimal EXACT)}$$