

Opérations sur les décimaux

Je sais additionner, soustraire et multiplier des nombres décimaux.

1. Addition et soustraction

Je pose l'opération en alignant les virgules. J'ajoute des zéros si besoin.

$$12,5 + 3,75 = 12,50 + 3,75 = 16,25 \quad 8,4 - 2,65 = 8,40 - 2,65 = 5,75$$

2. Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000

Calcul	Règle	Résultat
$3,45 \times 10$	virgule 1 rang vers la droite	34,5
$3,45 \times 100$	2 rangs vers la droite	345
$3,45 \times 1\,000$	3 rangs, j'ajoute un 0	3 450

Pour diviser par 10, 100 ou 1 000, je déplace la virgule vers la gauche : $52 : 100 = 0,52$.

3. Multiplier deux nombres décimaux

Je calcule sans les virgules. Puis je place autant de chiffres après la virgule qu'il y en a dans les deux nombres réunis.

$$2,3 \times 1,2 : 23 \times 12 = 276. \text{ Il y a 2 chiffres après la virgule en tout : } 2,76.$$

4. Diviser un décimal par un entier

$$7,5 : 3 = 2,5 \text{ (je place la virgule au quotient quand j'abaisse le chiffre des dixièmes).}$$

5. Estimer avec des décimaux

$4,9 \times 3,1 \approx 5 \times 3 = 15$. Le résultat exact (15,19) est proche.

6. Les erreurs à éviter

- Mal aligner les virgules dans une addition.
- Oublier de compter les chiffres après la virgule dans une multiplication.

7. Diviser un décimal par 10, 100

$$45,6 : 10 = 4,56 \quad 45,6 : 100 = 0,456$$

8. Les problèmes avec des prix

Pour les prix, je garde toujours 2 chiffres après la virgule : 3,5 € s'écrit 3,50 €.

Je retiens

: 10, : 100 la virgule recule de 1 ou 2 rangs. Pour l'argent, j'écris 2 chiffres après la virgule.