

Op1

Tables de multiplication de 2 à 9

Table de 2

$0 \times 2 = 0$
 $1 \times 2 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $3 \times 2 = 6$
 $4 \times 2 = 8$
 $5 \times 2 = 10$
 $6 \times 2 = 12$
 $7 \times 2 = 14$
 $8 \times 2 = 16$
 $9 \times 2 = 18$
 $10 \times 2 = 20$

Table de 3

$0 \times 3 = 0$
 $1 \times 3 = 3$
 $2 \times 3 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 3 = 12$
 $5 \times 3 = 15$
 $6 \times 3 = 18$
 $7 \times 3 = 21$
 $8 \times 3 = 24$
 $9 \times 3 = 27$
 $10 \times 3 = 30$

Table de 4

$0 \times 4 = 0$
 $1 \times 4 = 4$
 $2 \times 4 = 8$
 $3 \times 4 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 4 = 20$
 $6 \times 4 = 24$
 $7 \times 4 = 28$
 $8 \times 4 = 32$
 $9 \times 4 = 36$
 $10 \times 4 = 40$

Table de 5

$0 \times 5 = 0$
 $1 \times 5 = 5$
 $2 \times 5 = 10$
 $3 \times 5 = 15$
 $4 \times 5 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 5 = 30$
 $7 \times 5 = 35$
 $8 \times 5 = 40$
 $9 \times 5 = 45$
 $10 \times 5 = 50$

Table de 6

$0 \times 6 = 0$
 $1 \times 6 = 6$
 $2 \times 6 = 12$
 $3 \times 6 = 18$
 $4 \times 6 = 24$
 $5 \times 6 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 6 = 42$
 $8 \times 6 = 48$
 $9 \times 6 = 54$
 $10 \times 6 = 60$

Table de 7

$0 \times 7 = 0$
 $1 \times 7 = 7$
 $2 \times 7 = 14$
 $3 \times 7 = 21$
 $4 \times 7 = 28$
 $5 \times 7 = 35$
 $6 \times 7 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 7 = 56$
 $9 \times 7 = 63$
 $10 \times 7 = 70$

Table de 8

$0 \times 8 = 0$
 $1 \times 8 = 8$
 $2 \times 8 = 16$
 $3 \times 8 = 24$
 $4 \times 8 = 32$
 $5 \times 8 = 40$
 $6 \times 8 = 48$
 $7 \times 8 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $9 \times 8 = 72$
 $10 \times 8 = 80$

Table de 9

$0 \times 9 = 0$
 $1 \times 9 = 9$
 $2 \times 9 = 18$
 $3 \times 9 = 27$
 $4 \times 9 = 36$
 $5 \times 9 = 45$
 $6 \times 9 = 54$
 $7 \times 9 = 63$
 $8 \times 9 = 72$
 $9 \times 9 = 81$
 $10 \times 9 = 90$

Op2

LA DIVISION:

$$\begin{array}{r}
 \text{dividende} \rightarrow 45 \\
 \quad -42 \\
 \hline
 \text{reste} \rightarrow 3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7 \leftarrow \text{diviseur} \\
 \hline
 6 \leftarrow \text{quotient}
 \end{array}$$

$$45 = (7 \times 6) + 3$$

$$3 < 7$$

Le reste est toujours inférieur au diviseur.

Pour diviser un nombre, on cherche le plus grand multiple du diviseur inférieur à ce nombre.

Op3

SOMME ET DIFFÉRENCE DE DEUX NOMBRES DÉCIMAUX:

Pour ajouter ou soustraire deux nombres décimaux, il faut poser les opérations en alignant bien ces nombres:

- ① les parties entières et la virgule;
- ② les parties décimales aussi sont à aligner

MULTIPLIER UN NOMBRE DÉCIMAL PAR 10, 100, 1000

① Pour **multiplier** un nombre décimal par 10, 100 ou 1000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

$$\text{ex: } 3,92 \times 10 = 39,2 \quad 3,92 \times 100 = 392$$

$$3,92 \times 1000 = 3920$$

② Pour **diviser** un nombre décimal par 10, 100 ou 1000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

$$\text{ex: } 54,6 : 10 = 5,46 \quad 54,6 : 100 = 0,546$$

$$54,6 : 1000 = 0,0546$$

LA MULTIPLICATION DES DÉCIMAUX:

Pour multiplier un nombre décimal par un nombre entier ou un autre nombre décimal,

- ① J'effectue la multiplication sans tenir compte des virgules ;
- ② Je place la virgule de façon à ce qu'il y ait autant de décimales au résultat qu'au total des chiffres après la virgule des deux nombres du produit.

$$\begin{array}{r} 7, \boxed{9} \\ \times \quad 6 \\ \hline 47, \boxed{4} \end{array}$$

1 chiffre après la virgule

$$\begin{array}{r} 3, \boxed{75} \\ \times \quad 32 \\ \hline 750 \\ 11250 \\ \hline 120, \boxed{00} \end{array}$$

2 chiffres après la virgule

$$\begin{array}{r} 7, \boxed{62} \\ \times 16, \boxed{5} \\ \hline 3810 \\ 45720 \\ 76200 \\ \hline 125, \boxed{730} \end{array}$$

3 chiffres après la virgule

PROPORTIONNALITÉ:

✓ On dit que deux grandeurs sont **proportionnelles** quand on peut **passer de l'une à l'autre en multipliant ou en divisant toujours par le même nombre**. On se trouve alors dans une ***situation de proportionnalité***.

✓ On peut toujours représenter une situation de proportionnalité dans un **tableau de proportionnalité**.

Poids de pêches (en kg)	1	2	4	5	10
Prix (en €)	5	10	20	25	50

The diagram illustrates the relationship between the two rows of the table. A grey arrow labeled 'x2' points from the first row to the second row, indicating that the price is double the weight. A yellow arrow labeled 'x5' points from the first row to the second row, indicating that the price is five times the weight.

✓ La proportionnalité conserve les multiplications et les additions.