



Produits de nombres décimaux

$$8 \times 7 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$9 \times 6 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$9 \times 0,7 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$6 \times 0,07 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$83 \times 0,01 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$25 \times 0,001 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$8 \times 6 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$0,9 \times 0,8 = \dots$$

54

56

0,42

6,3

0,025

0,83

0,72

48



Produits de nombres décimaux ★★

$$8 \times 102 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$23 \times 101 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$7 \times 103 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$9 \times 51 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$25 \times 19 \times 4 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$2,5 \times 9 \times 4 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$9 \times 99 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$5 \times 27 \times 2 = \dots$$

$$\begin{aligned}
 & 23 \times 101 \\
 &= 23 \times (100 + 1) \\
 &= 23 \times 100 + 23 \times 1 \\
 &= 2300 + 23 \\
 &= 2323
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 8 \times 102 \\
 &= 8 \times (100 + 2) \\
 &= 8 \times 100 + 8 \times 2 \\
 &= 800 + 16 \\
 &= 816
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 9 \times 51 \\
 &= 9 \times (50 + 1) \\
 &= 9 \times 50 + 9 \times 1 \\
 &= 450 + 9 \\
 &= 459
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 7 \times 103 \\
 &= 7 \times (100 + 3) \\
 &= 7 \times 100 + 7 \times 3 \\
 &= 700 + 21 \\
 &= 721
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 2,5 \times 9 \times 4 \\
 &= (2,5 \times 4) \times 9 \\
 &= 10 \times 9 \\
 &= 90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 25 \times 19 \times 4 \\
 &= (25 \times 4) \times 19 \\
 &= 100 \times 19 \\
 &= 1900
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 5 \times 27 \times 2 \\
 &= (5 \times 2) \times 27 \\
 &= 10 \times 27 \\
 &= 270
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 9 \times 99 \\
 &= 9 \times (100 - 1) \\
 &= 9 \times 100 - 9 \times 1 \\
 &= 900 - 9 \\
 &= 891
 \end{aligned}$$



Produits de nombres décimaux ★ ★

$$1,5 \times 14 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★ ★

$$1,25 \times 16 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$0,5 \times 56 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$0,25 \times 28 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

Le double de 27



Produits de nombres décimaux

La moitié de 13



Produits de nombres décimaux

Le triple de 19



Produits de nombres décimaux

Le double de 59

$$\begin{aligned}
 &1,25 \times 16 \\
 &= (1 + 0,25) \times 16 \\
 &= 16 + 4 \\
 &= 20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &1,5 \times 14 \\
 &= (1 + 0,5) \times 14 \\
 &= 14 + 7 \\
 &= 21
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &0,25 \times 28 \\
 &= \textit{le quart de 28} \\
 &= 7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &0,5 \times 56 \\
 &= \textit{la moitié de 56} \\
 &= 28
 \end{aligned}$$

6,5

54

118

57



Produits de nombres décimaux ★

$$0,25 \times 12,2 \times 4 \times 10 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$0,125 \times 17 \times 8 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$1,25 \times 12 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$0,25 \times 56 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

Le tiers de 27



Produits de nombres décimaux

La moitié de 25



Produits de nombres décimaux

$$9 \times 0,5 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$0,9 \times 6 = \dots$$

$$\begin{aligned}
 &0,125 \times 17 \times 8 \\
 &= (0,125 \times 8) \times 17 \\
 &= 1 \times 17 \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &0,25 \times 12,2 \times 4 \times 10 \\
 &= (0,25 \times 4) \times (12,2 \times 10) \\
 &= 1 \times 122 \\
 &= 122
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &0,25 \times 56 \\
 &= \textit{le quart de 56} \\
 &= 14
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &1,25 \times 12 \\
 &= (1 + 0,25) \times 12 \\
 &= 12 + 3 \\
 &= 15
 \end{aligned}$$

12,5

9

5,4

4,5



Produits de nombres décimaux ★

$$7 + 3 \times 8 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$3 + 7 \times 6 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$20 \times 6 + 4 \times 20 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$37 \times 13 - 3 \times 37 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$0,25 \times 17,5 \times 8 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$15^2 - 5^2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$7,7 \times 30 + 7,7 \times 70 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$45^2 - 5^2 = \dots$$

$$3 + 7 \times 6$$

$$= 3 + 42$$

$$= 45$$

$$7 + 3 \times 8$$

$$= 7 + 24$$

$$= 31$$

$$37 \times 13 - 3 \times 37$$

$$= 37 \times (13 - 3)$$

$$= 37 \times 10$$

$$= 370$$

$$20 \times 6 + 4 \times 20$$

$$= 20 \times (6 + 4)$$

$$= 20 \times 10$$

$$= 200$$

$$15^2 - 5^2$$

$$= (15 - 5)(15 + 5)$$

$$= 10 \times 20$$

$$= 200$$

$$0,25 \times 17,5 \times 8$$

$$= (0,25 \times 8) \times 17,5$$

$$= 2 \times 17,5$$

$$= 35$$

$$45^2 - 5^2$$

$$= (45 - 5)(45 + 5)$$

$$= 40 \times 50$$

$$= 2000$$

$$7,7 \times 30 + 7,7 \times 70$$

$$= 7,7 \times (30 + 70)$$

$$= 7,7 \times 100$$

$$= 770$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$2,5^2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$3,5^2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$11^2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$12^2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

J'ai choisi deux entiers naturels
dont le produit est 48
et la différence est 8.
Quels entiers ai-je choisi ?



Produits de nombres décimaux ★★

J'ai choisi deux entiers naturels
dont le produit est 36
et la différence est 5.
Quels entiers ai-je choisi ?



Produits de nombres décimaux ★★

J'ai choisi deux entiers naturels
dont le produit est 24
et la somme est 10.
Quels entiers ai-je choisi ?



Produits de nombres décimaux ★★

J'ai choisi deux entiers naturels
consécutifs dont le produit est 30.
Quels entiers ai-je choisi ?

$$\begin{aligned}
 3,5^2 &= \left(\frac{7}{2}\right)^2 \\
 &= \frac{49}{4} \\
 &= 12,25
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2,5^2 &= \left(\frac{5}{2}\right)^2 \\
 &= \frac{25}{4} \\
 &= 6,25
 \end{aligned}$$

$$12^2 = 12 \times 12 = 144$$

A retenir !

$$11^2 = 11 \times 11 = 121$$

A retenir !

4 et 9

4 et 12

5 et 6

4 et 6



Produits de nombres décimaux ★★

Cocher la bonne réponse :

$$496,7 \times 19,8 = \dots$$

- ☐ 9702,34
- ☐ 9834,66
- ☐ 10001,51
- ☐ 1001,56



Produits de nombres décimaux ★

$$4,16 \div 2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$6,21 \div 3 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$4,36 \div 4 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

Cocher la bonne réponse :

$$2,3 \times 6,5 = \dots$$

- ☐ 1,495
- ☐ 14,95
- ☐ 149,5



Produits de nombres décimaux ★★

$$756 \times 99 + 756 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$87 \times 101 - 87 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

Cocher la bonne réponse :

$$48,3 \times 2,7 = \dots$$

- ☐ 13,041
- ☐ 130,41
- ☐ 1304,1

2,08

La réponse est proche de
 $500 \times 20 = 10000$
Le chiffre des centièmes est 6
car $7 \times 8 = 56$
Réponse : 9834,66

1,09

2,07

$$\begin{aligned} & 756 \times 99 + 756 \\ &= 756 \times (99 + 1) \\ &= 756 \times 100 \\ &= 75600 \end{aligned}$$

La réponse est proche de
 $2 \times 7 = 14$
Le chiffre des centièmes est 5
car $3 \times 5 = 15$
Réponse : 14,95

La réponse est proche de
 $50 \times 3 = 150$
Le chiffre des centièmes est 1
car $3 \times 7 = 21$
Réponse : 130,41

$$\begin{aligned} & 87 \times 101 - 87 \\ &= 87 \times (101 - 1) \\ &= 87 \times 100 \\ &= 8700 \end{aligned}$$



Produits de nombres décimaux

Diviser un nombre par 0,2
revient à le multiplier par ...



Produits de nombres décimaux

Diviser un nombre par 0,25
revient à le multiplier par ...



Produits de nombres décimaux

Diviser un nombre par 0,1
revient à le multiplier par ...



Produits de nombres décimaux

Diviser un nombre par 0,5
revient à le multiplier par ...



Produits de nombres décimaux ★★

$$1111 \div 11 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

$$707 \div 7 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$2024 \div 4 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$15,15 \div 5 = \dots$$

Diviser un nombre par 0,25
revient à le multiplier par 4

A connaître !

Diviser un nombre par 0,2
revient à le multiplier par 5

A connaître !

Diviser un nombre par 0,5
revient à le multiplier par 2

A connaître !

Diviser un nombre par 0,1
revient à le multiplier par 10

A connaître !

$$\begin{aligned} & 707 \div 7 \\ &= (700 + 7) \div 7 \\ &= 700 \div 7 + 7 \div 7 \\ &= 100 + 1 \\ &= 101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1111 \div 11 \\ &= (1100 + 11) \div 11 \\ &= 1100 \div 11 + 11 \div 11 \\ &= 100 + 1 \\ &= 101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 15,15 \div 5 \\ &= (15 + 0,15) \div 5 \\ &= 15 \div 5 + 0,15 \div 5 \\ &= 3 + 0,03 \\ &= 3,03 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2024 \div 4 \\ &= (2000 + 24) \div 4 \\ &= 2000 \div 4 + 24 \div 4 \\ &= 500 + 6 \\ &= 506 \end{aligned}$$

OU : On divise deux fois de suite par 2.
 $2024 \div 2 = 1012$ et $1012 \div 2 = 506$



Produits de nombres décimaux ★★

$$2,01 \times 35 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$1,02 \times 45 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$101 \div 2 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★

$$500 \div 4 = \dots$$



Produits de nombres décimaux

Le double de 75 cL



Produits de nombres décimaux

La moitié de 250 g



Produits de nombres décimaux ★★

$$160 \div 5 = \dots$$



Produits de nombres décimaux ★★

$$240 \div 5 = \dots$$

$$\begin{aligned}
 &1,02 \times 45 \\
 &= (1 + 0,02) \times 45 \\
 &= 1 \times 45 + 0,02 \times 45 \\
 &= 45 + 0,90 \\
 &= 45,90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &2,01 \times 35 \\
 &= (2 + 0,01) \times 35 \\
 &= 2 \times 35 + 0,01 \times 35 \\
 &= 70 + 0,35 \\
 &= 70,35
 \end{aligned}$$

$$500 \div 2 = 250$$

$$250 \div 2 = 125$$

Réponse : 125

50,5

125 g

150 cL ou 1,5 L

$$\begin{aligned}
 &240 \div 5 \\
 &= (240 \div 10) \times 2 \\
 &= 24 \times 2 \\
 &= 48
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &160 \div 5 \\
 &= (160 \div 10) \times 2 \\
 &= 16 \times 2 \\
 &= 32
 \end{aligned}$$

