

07-02 Multiplication et division par des puissances de 10**Multiplication par 10 ; 100 ; 1000**

L'effet est une

- $64,15 \times 10 = \dots\dots\dots$
- $64,15 \times 100 = \dots\dots\dots$
- $64,15 \times 1000 = \dots\dots\dots$

Multiplication par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

L'effet est une

- $64,15 \times 0,1 = \dots\dots\dots$
- $64,15 \times 0,01 = \dots\dots\dots$
- $64,15 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

Division par 10 ; 100 ; 1000

L'effet est une

- $64,15 : 10 = \dots\dots\dots$
- $64,15 : 100 = \dots\dots\dots$
- $64,15 : 1000 = \dots\dots\dots$

Division par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

L'effet est une

- $64,15 : 0,1 = \dots\dots\dots$
- $64,15 : 0,01 = \dots\dots\dots$
- $64,15 : 0,001 = \dots\dots\dots$

07-02 Applications du cours**Application 1**

Compléter les égalités suivantes.

a] $456,812 \times 100 = \dots\dots\dots$

e] $0,23 : 100 = \dots\dots\dots$

i] $0,21 \times 10 = \dots\dots\dots$

b] $31,04 : 10 = \dots\dots\dots$

f] $7 : 0,001 = \dots\dots\dots$

j] $60 : 0,01 = \dots\dots\dots$

c] $14,75 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

g] $457,3 \times 1000 = \dots\dots\dots$

k] $96 : 1000 = \dots\dots\dots$

d] $67,29 : 0,1 = \dots\dots\dots$

h] $6501 \times 0,01 = \dots\dots\dots$

l] $0,7 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

Application 2

Compléter les égalités suivantes.

a] $65 \times \dots\dots\dots = 65\,000$

e] $2 : \dots\dots\dots = 0,02$

i] $9,021 \times \dots\dots\dots = 902,1$

b] $82,01 : \dots\dots\dots = 8,201$

f] $8,3 : \dots\dots\dots = 8\,300$

j] $7200 : \dots\dots\dots = 7,2$

c] $1\,300 \times \dots\dots\dots = 13\,000$

g] $45 \times \dots\dots\dots = 0,045$

k] $0,03 : \dots\dots\dots = 0,3$

d] $46,78 : \dots\dots\dots = 4\,678$

h] $701,2 \times \dots\dots\dots = 70,12$

l] $0,31 \times \dots\dots\dots = 0,031$

Application 3

1. a] On sait que $38 \times 71 = 2698$. En déduire la valeur de $3,8 \times 0,71$.

b] $4,65 \times 3,6 = 16,74$. En déduire la valeur de $465 \times 0,36$.

2. Sans calculatrice, effectuer les calculs suivants en utilisant la commutativité de la multiplication.

a] $12 \times 4 \times 11 \times 25 \times 0,1$

b] $0,5 \times 7 \times 9 \times 2 \times 100$

3. On a $\square \times \square \times \square = 8 \times 9 \times 24$.

Que vaut \square ?