

## 05-02 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 .....

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

## 05-02 Applications du cours

## Application 1

Compléter les égalités suivantes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

j]  $60 : 0,01$

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

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

## Application 2

Compléter les égalités suivantes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Application 3

- 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  $465 \times 0,36$ .
- 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]  $0,5 \times 7 \times 9 \times 2 \times 100$
- On a  $\square \times \square \times \square = 8 \times 9 \times 24$ .  
Que vaut  $\square$  ?