

## ♥ Multiples, sous-multiples de l'unité et conversions.

### Exercice 1 : Recopie et complète :

- $9 = \frac{\dots}{10}$
- $5 = \frac{\dots}{100}$
- $\frac{6900}{100} = \frac{\dots}{10}$
- $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{1\ 000}$
- $\frac{46}{10} = \frac{\dots}{100}$
- $\frac{39}{100} = \frac{\dots}{1\ 000}$

### Exercice 2 : Calcule mentalement :

- $7,29 \times 10$
- $0,422 \times 10$
- $16,1 \times 100$
- $462 \times 1\ 000$
- $0,046 \times 100$
- $85,5 \times 10$
- $0,009 \times 10$
- $40,1 \times 1\ 000$
- $756 \times 10$
- $9,46 \times 1\ 000$

### Exercice 3 : Calcule mentalement :

- $21,5 : 1\ 000$
- $8\ 454 : 1\ 000$
- $7,662 : 100$
- $5\ 800 : 1\ 000$
- $80,05 : 1\ 000$
- $6,651 : 1\ 000$
- $7\ 698 : 10$
- $62,29 : 10$
- $8,985 : 1\ 000$
- $8,898 : 10$

## ♥ Multiples, sous-multiples de l'unité et conversions.

### Exercice 4 : Complète par 10, 100, 1000... :

- $0,274 \times \dots = 274$
- $766 \times \dots = 766\,000$
- $972 \times \dots = 9\,720$
- $539 \times \dots = 539\,000$
- $38,6 \times \dots = 38\,600$
- $0,365 \times \dots = 36,5$
- $884 \times \dots = 884\,000$
- $275 \times \dots = 2\,750$
- $0,042 \times \dots = 4,2$
- $735 \times \dots = 73\,500$

### Exercice 5 : Calcule mentalement :

- $19,65 \times 0,001$
- $3\,595 \times 0,01$
- $5\,521 \times 0,1$
- $0,453 \times 0,001$
- $8,202 \times 0,001$
- $7,191 \times 0,001$
- $83,29 \times 0,01$
- $981,1 \times 0,1$
- $6,855 \times 0,001$
- $8,726 \times 0,01$

### Exercice 6 : Complète par 0,1 0,01 0,001 ...

- $689,5 \times \dots = 68,95$
- $9,456 \times \dots = 0,9456$
- $9,011 \times \dots = 0,09011$
- $94,78 \times \dots = 0,09478$
- $400 \times \dots = 40$
- $22,21 \times \dots = 0,2221$
- $1\,391 \times \dots = 139,1$
- $19,33 \times \dots = 0,01933$
- $333 \times \dots = 0,333$
- $78,61 \times \dots = 0,07861$

## ♥ Multiples, sous-multiples de l'unité et conversions.

**Exercice 7 : Complète par 10,100 1 000... ou une fraction décimale :**

- 1 dm = ... hm
- 1 hm = ... dm
- 1 km = ... cm
- 1 km = ... hm
- 1 cm = ... dm
- 1 dam = ... m
- 1 dm = ... cm
- 1 m = ... cm
- 1 hm = ... dam
- 1 cm = ... km

**Exercice 8 : Complète :**

- 844,1 hm = ... m
- 4 449,9 m = ... dam
- 9 516,6 kg = ... g
- 4 433,9 daL = ... L
- 282,25 hg = ... dg
- 3 546,7 dm = ... hm
- 8 959,6 kg = ... cg
- 3 130,5 km = ... m
- 674 dm = ... dam
- 388,02 dg = ... cg

## ♥ Multiples, sous-multiples de l'unité et conversions - Correction -

### Exercice 1 : Recopie et complète :

- $9 = \frac{90}{10}$
- $5 = \frac{500}{100}$
- $\frac{6900}{100} = \frac{690}{10}$
- $\frac{7}{10} = \frac{700}{1\ 000}$
- $\frac{46}{10} = \frac{460}{100}$
- $\frac{39}{100} = \frac{390}{1\ 000}$

### Exercice 2 : Calcule mentalement :

- $7,29 \times 10 = 72,9$
- $0,422 \times 10 = 4,22$
- $16,1 \times 100 = 1\ 610$
- $462 \times 1\ 000 = 462\ 000$
- $0,046 \times 100 = 4,6$
- $85,5 \times 10 = 855$
- $0,009 \times 10 = 0,09$
- $40,1 \times 1\ 000 = 40\ 100$
- $756 \times 10 = 7\ 560$
- $9,46 \times 1\ 000 = 9\ 460$

### Exercice 3 : Calcule mentalement :

- $21,5 : 1\ 000 = 0,021\ 5$
- $8\ 454 : 1\ 000 = 8,454$
- $7,662 : 100 = 0,076\ 62$
- $5\ 800 : 1\ 000 = 5,8$
- $80,05 : 1\ 000 = 0,080\ 05$
- $6,651 : 1\ 000 = 0,006\ 651$
- $7\ 698 : 10 = 769,8$
- $62,29 : 10 = 6,229$
- $8,985 : 1\ 000 = 0,008\ 985$
- $8,898 : 10 = 0,889\ 8$

## ♥ Multiples, sous-multiples de l'unité et conversions - Correction -

### Exercice 4 : Complète par 10, 100, 1000... :

- $0,274 \times 1\,000 = 274$
- $766 \times 1\,000 = 766\,000$
- $972 \times 10 = 9\,720$
- $539 \times 1\,000 = 539\,000$
- $38,6 \times 1\,000 = 38\,600$
- $0,365 \times 100 = 36,5$
- $884 \times 1\,000 = 884\,000$
- $275 \times 10 = 2\,750$
- $0,042 \times 100 = 4,2$
- $735 \times 100 = 73\,500$

### Exercice 5 : Calcule mentalement :

- $19,65 \times 0,001 = 0,019\,65$
- $3\,595 \times 0,01 = 35,95$
- $5\,521 \times 0,1 = 552,1$
- $0,453 \times 0,001 = 0,000\,453$
- $8,202 \times 0,001 = 0,008\,202$
- $7,191 \times 0,001 = 0,007\,191$
- $83,29 \times 0,01 = 0,832\,9$
- $981,1 \times 0,1 = 98,11$
- $6,855 \times 0,001 = 0,006\,855$
- $8,726 \times 0,01 = 0,087\,26$

### Exercice 6 : Complète par 0,1 0,01 0,001 ...

- $689,5 \times 0,1 = 68,95$
- $9,456 \times 0,1 = 0,945\,6$
- $9,011 \times 0,01 = 0,090\,11$
- $94,78 \times 0,001 = 0,094\,78$
- $400 \times 0,1 = 40$
- $22,21 \times 0,01 = 0,222\,1$
- $1\,391 \times 0,1 = 139,1$
- $19,33 \times 0,001 = 0,019\,33$
- $333 \times 0,001 = 0,333$
- $78,61 \times 0,001 = 0,078\,61$

## ♥ Multiples, sous-multiples de l'unité et conversions - Correction -

**Exercice 7 : Complète par 10,100 1 000... ou une fraction décimale :**

- $1 \text{ dm} = \frac{1}{1\,000} \text{ hm}$
- $1 \text{ hm} = 1\,000 \text{ dm}$
- $1 \text{ km} = 100\,000 \text{ cm}$
- $1 \text{ km} = 10 \text{ hm}$
- $1 \text{ cm} = \frac{1}{10} \text{ dm}$
- $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$
- $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
- $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
- $1 \text{ hm} = 10 \text{ dam}$
- $1 \text{ cm} = \frac{1}{100\,000} \text{ km}$

**Exercice 8 : Complète :**

- $844,1 \text{ hm} = 84\,410 \text{ m}$
- $4\,449,9 \text{ m} = 444,99 \text{ dam}$
- $9\,516,6 \text{ kg} = 9\,516\,600 \text{ g}$
- $4\,433,9 \text{ daL} = 44\,339 \text{ L}$
- $282,25 \text{ hg} = 282\,250 \text{ dg}$
- $3\,546,7 \text{ dm} = 3,5467 \text{ hm}$
- $8\,959,6 \text{ kg} = 895\,960\,000 \text{ cg}$
- $3\,130,5 \text{ km} = 3\,130\,500 \text{ m}$
- $674 \text{ dm} = 6,74 \text{ dam}$
- $388,02 \text{ dg} = 3\,880,2 \text{ cg}$