

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

### Exercice 1 : Recopie et complète :

- $9 = \frac{\dots}{10}$
- $3 = \frac{\dots}{100}$
- $\frac{2700}{100} = \frac{\dots}{10}$
- $\frac{5}{10} = \frac{\dots}{1\ 000}$
- $\frac{27}{10} = \frac{\dots}{100}$
- $\frac{33}{100} = \frac{\dots}{1\ 000}$

### Exercice 2 : Calcule mentalement :

- $0,482 \times 1\ 000$
- $0,574 \times 100$
- $0,116 \times 100$
- $93,3 \times 1\ 000$
- $8,86 \times 1\ 000$
- $0,07 \times 10$
- $0,053 \times 100$
- $0,101 \times 100$
- $0,53 \times 1\ 000$
- $0,15 \times 1\ 000$

### Exercice 3 : Calcule mentalement :

- $7,721 : 10$
- $0,261 : 10$
- $1\ 168 : 100$
- $4,823 : 10$
- $642,2 : 10$
- $757,3 : 10$
- $136 : 1\ 000$
- $68 : 1\ 000$
- $8,245 : 1\ 000$
- $1,503 : 1\ 000$

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

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

- $34,4 \times \dots = 3\,440$
- $21,6 \times \dots = 216$
- $33,6 \times \dots = 336$
- $43,8 \times \dots = 438$
- $0,099 \times \dots = 0,99$
- $1,47 \times \dots = 147$
- $0,023 \times \dots = 0,23$
- $6,23 \times \dots = 6\,230$
- $0,34 \times \dots = 340$
- $0,037 \times \dots = 3,7$

### Exercice 5 : Calcule mentalement :

- $6,161 \times 0,001$
- $3,091 \times 0,1$
- $504,2 \times 0,1$
- $8,702 \times 0,001$
- $73,97 \times 0,001$
- $203,7 \times 0,001$
- $69,28 \times 0,1$
- $2\,217 \times 0,01$
- $270,4 \times 0,01$
- $7,204 \times 0,01$

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

- $5,098 \times \dots = 0,5098$
- $9,106 \times \dots = 0,9106$
- $5\,501 \times \dots = 55,01$
- $8,849 \times \dots = 0,8849$
- $2\,011 \times \dots = 2,011$
- $9,276 \times \dots = 0,09276$
- $83,4 \times \dots = 0,834$
- $446,3 \times \dots = 0,4463$
- $2,136 \times \dots = 0,002136$
- $242,6 \times \dots = 0,2426$

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

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

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

### Exercice 8 : Complète :

- 233 , 21 kL = ... dL
- 5 173 , 6 km = ... cm
- 249 , 5 g = ... kg
- 134 , 02 cg = ... hg
- 702 , 27 dam = ... hm
- 874 , 59 dam = ... cm
- 979 , 96 dL = ... cL
- 930 , 76 hg = ... cg
- 8 609 , 1 cg = ... kg
- 2 599 , 4 cm = ... dm

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

### Exercice 1 : Recopie et complète :

- $9 = \frac{90}{10}$
- $3 = \frac{300}{100}$
- $\frac{2700}{100} = \frac{270}{10}$
- $\frac{5}{10} = \frac{500}{1\ 000}$
- $\frac{27}{10} = \frac{270}{100}$
- $\frac{33}{100} = \frac{330}{1\ 000}$

### Exercice 2 : Calcule mentalement :

- $0,482 \times 1\ 000 = 482$
- $0,574 \times 100 = 57,4$
- $0,116 \times 100 = 11,6$
- $93,3 \times 1\ 000 = 93\ 300$
- $8,86 \times 1\ 000 = 8\ 860$
- $0,07 \times 10 = 0,7$
- $0,053 \times 100 = 5,3$
- $0,101 \times 100 = 10,1$
- $0,53 \times 1\ 000 = 530$
- $0,15 \times 1\ 000 = 150$

### Exercice 3 : Calcule mentalement :

- $7,721 : 10 = 0,7721$
- $0,261 : 10 = 0,0261$
- $1\ 168 : 100 = 11,68$
- $4,823 : 10 = 0,4823$
- $642,2 : 10 = 64,22$
- $757,3 : 10 = 75,73$
- $136 : 1\ 000 = 0,136$
- $68 : 1\ 000 = 0,068$
- $8,245 : 1\ 000 = 0,008245$
- $1,503 : 1\ 000 = 0,001503$

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

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

- $34,4 \times 100 = 3\,440$
- $21,6 \times 10 = 216$
- $33,6 \times 10 = 336$
- $43,8 \times 10 = 438$
- $0,099 \times 10 = 0,99$
- $1,47 \times 100 = 147$
- $0,023 \times 10 = 0,23$
- $6,23 \times 1\,000 = 6\,230$
- $0,34 \times 1\,000 = 340$
- $0,037 \times 100 = 3,7$

### Exercice 5 : Calcule mentalement :

- $6,161 \times 0,001 = 0,006\,161$
- $3,091 \times 0,1 = 0,309\,1$
- $504,2 \times 0,1 = 50,42$
- $8,702 \times 0,001 = 0,008\,702$
- $73,97 \times 0,001 = 0,073\,97$
- $203,7 \times 0,001 = 0,203\,7$
- $69,28 \times 0,1 = 6,928$
- $2\,217 \times 0,01 = 22,17$
- $270,4 \times 0,01 = 2,704$
- $7,204 \times 0,01 = 0,072\,04$

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

- $5,098 \times 0,1 = 0,509\,8$
- $9,106 \times 0,1 = 0,910\,6$
- $5\,501 \times 0,01 = 55,01$
- $8,849 \times 0,1 = 0,884\,9$
- $2\,011 \times 0,001 = 2,011$
- $9,276 \times 0,01 = 0,092\,76$
- $83,4 \times 0,01 = 0,834$
- $446,3 \times 0,001 = 0,446\,3$
- $2,136 \times 0,001 = 0,002\,136$
- $242,6 \times 0,001 = 0,242\,6$

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

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

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

**Exercice 8 : Complète :**

- $233,21 \text{ kL} = 2\,332\,100 \text{ dL}$
- $5\,173,6 \text{ km} = 517\,360\,000,000\,000\,1 \text{ cm}$
- $249,5 \text{ g} = 0,2495 \text{ kg}$
- $134,02 \text{ cg} = 0,013402 \text{ hg}$
- $702,27 \text{ dam} = 70,227 \text{ hm}$
- $874,59 \text{ dam} = 874\,590 \text{ cm}$
- $979,96 \text{ dL} = 9\,799,6 \text{ cL}$
- $930,76 \text{ hg} = 9\,307\,600 \text{ cg}$
- $8\,609,1 \text{ cg} = 0,086091 \text{ kg}$
- $2\,599,4 \text{ cm} = 259,94 \text{ dm}$