

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

Exercice 1 : Recopie et complète :

- $2 = \frac{\dots}{10}$
- $2 = \frac{\dots}{100}$
- $\frac{7900}{100} = \frac{\dots}{10}$
- $\frac{1}{10} = \frac{\dots}{1\ 000}$
- $\frac{11}{10} = \frac{\dots}{100}$
- $\frac{42}{100} = \frac{\dots}{1\ 000}$

Exercice 2 : Calcule mentalement :

- $86,3 \times 100$
- $9 \times 1\ 000$
- $72,3 \times 100$
- $267 \times 1\ 000$
- 119×10
- $0,045 \times 100$
- $0,081 \times 10$
- $7,11 \times 100$
- $3,12 \times 100$
- $5,42 \times 100$

Exercice 3 : Calcule mentalement :

- $82,1 : 100$
- $7,866 : 1\ 000$
- $5,298 : 10$
- $77,8 : 10$
- $3\ 558 : 1\ 000$
- $11,2 : 100$
- $5\ 582 : 100$
- $6\ 171 : 10$
- $27,42 : 10$
- $87,01 : 10$

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

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

- $37,3 \times \dots = 3\,730$
- $4,36 \times \dots = 4\,360$
- $0,04 \times \dots = 40$
- $4,97 \times \dots = 4\,970$
- $252 \times \dots = 2\,520$
- $0,947 \times \dots = 94,7$
- $25,2 \times \dots = 25\,200$
- $0,015 \times \dots = 15$
- $0,067 \times \dots = 6,7$
- $82,8 \times \dots = 828$

Exercice 5 : Calcule mentalement :

- $28,5 \times 0,01$
- $18,45 \times 0,1$
- $143,6 \times 0,1$
- $0,131 \times 0,001$
- $99,9 \times 0,001$
- $9\,431 \times 0,001$
- $6\,179 \times 0,1$
- $6\,140 \times 0,01$
- $8,924 \times 0,01$
- $7,455 \times 0,01$

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

- $14,4 \times \dots = 1,44$
- $45,93 \times \dots = 4,593$
- $6\,052 \times \dots = 60,52$
- $483 \times \dots = 4,83$
- $0,105 \times \dots = 0,000\,105$
- $37,89 \times \dots = 0,037\,89$
- $70,38 \times \dots = 0,703\,8$
- $962 \times \dots = 9,62$
- $9,368 \times \dots = 0,093\,68$
- $8,132 \times \dots = 0,008\,132$

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

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

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

Exercice 8 : Complète :

- 5 235 , 6 dm = ... km
- 485 , 72 m = ... cm
- 8 791 , 4 dg = ... dag
- 9 623 , 1 dam = ... cm
- 764 , 36 dag = ... kg
- 644 , 16 dm = ... cm
- 9 665 , 3 kg = ... g
- 7 492 , 5 daL = ... hL
- 123 , 44 hm = ... cm
- 2 216 , 8 g = ... hg

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

Exercice 1 : Recopie et complète :

- $2 = \frac{20}{10}$
- $2 = \frac{200}{100}$
- $\frac{7900}{100} = \frac{790}{10}$
- $\frac{1}{10} = \frac{100}{1\ 000}$
- $\frac{11}{10} = \frac{110}{100}$
- $\frac{42}{100} = \frac{420}{1\ 000}$

Exercice 2 : Calcule mentalement :

- $86,3 \times 100 = 8\ 630$
- $9 \times 1\ 000 = 9\ 000$
- $72,3 \times 100 = 7\ 230$
- $267 \times 1\ 000 = 267\ 000$
- $119 \times 10 = 1\ 190$
- $0,045 \times 100 = 4,5$
- $0,081 \times 10 = 0,81$
- $7,11 \times 100 = 711$
- $3,12 \times 100 = 312$
- $5,42 \times 100 = 542$

Exercice 3 : Calcule mentalement :

- $82,1 : 100 = 0,821$
- $7,866 : 1\ 000 = 0,007\ 866$
- $5,298 : 10 = 0,529\ 8$
- $77,8 : 10 = 7,78$
- $3\ 558 : 1\ 000 = 3,558$
- $11,2 : 100 = 0,112$
- $5\ 582 : 100 = 55,82$
- $6\ 171 : 10 = 617,1$
- $27,42 : 10 = 2,742$
- $87,01 : 10 = 8,701$

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

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

- $37,3 \times 100 = 3\,730$
- $4,36 \times 1\,000 = 4\,360$
- $0,04 \times 1\,000 = 40$
- $4,97 \times 1\,000 = 4\,970$
- $252 \times 10 = 2\,520$
- $0,947 \times 100 = 94,7$
- $25,2 \times 1\,000 = 25\,200$
- $0,015 \times 1\,000 = 15$
- $0,067 \times 100 = 6,7$
- $82,8 \times 10 = 828$

Exercice 5 : Calcule mentalement :

- $28,5 \times 0,01 = 0,285$
- $18,45 \times 0,1 = 1,845$
- $143,6 \times 0,1 = 14,36$
- $0,131 \times 0,001 = 0,000\,131$
- $99,9 \times 0,001 = 0,099\,9$
- $9\,431 \times 0,001 = 9,431$
- $6\,179 \times 0,1 = 617,9$
- $6\,140 \times 0,01 = 61,4$
- $8,924 \times 0,01 = 0,089\,24$
- $7,455 \times 0,01 = 0,074\,55$

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

- $14,4 \times 0,1 = 1,44$
- $45,93 \times 0,1 = 4,593$
- $6\,052 \times 0,01 = 60,52$
- $483 \times 0,01 = 4,83$
- $0,105 \times 0,001 = 0,000\,105$
- $37,89 \times 0,001 = 0,037\,89$
- $70,38 \times 0,01 = 0,703\,8$
- $962 \times 0,01 = 9,62$
- $9,368 \times 0,01 = 0,093\,68$
- $8,132 \times 0,001 = 0,008\,132$

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

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

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

Exercice 8 : Complète :

- $5\,235,6 \text{ dm} = 0,523\,56 \text{ km}$
- $485,72 \text{ m} = 48\,572 \text{ cm}$
- $8\,791,4 \text{ dg} = 87,914 \text{ dag}$
- $9\,623,1 \text{ dam} = 9\,623\,100 \text{ cm}$
- $764,36 \text{ dag} = 7,643\,6 \text{ kg}$
- $644,16 \text{ dm} = 6\,441,6 \text{ cm}$
- $9\,665,3 \text{ kg} = 9\,665\,300 \text{ g}$
- $7\,492,5 \text{ daL} = 749,25 \text{ hL}$
- $123,44 \text{ hm} = 1\,234\,400 \text{ cm}$
- $2\,216,8 \text{ g} = 22,168 \text{ hg}$