

Écriture scientifique des nombres

Exercice N°1 : Écris les nombres ci-dessous en notation décimale.

$$2,84 \cdot 10^4 = 28\,400$$

$$4,94 \cdot 10^4 =$$

$$1,2 \cdot 10^5 =$$

$$9,86 \cdot 10^{-2} =$$

$$5,26 \cdot 10^4 =$$

$$2,4 \cdot 10^{-1} =$$

$$2,89 \cdot 10^0 =$$

$$8,16 \cdot 10^3 =$$

$$9,36 \cdot 10^{-2} =$$

$$8,18 \cdot 10^{-2} =$$

$$8,7 \cdot 10^4 =$$

$$4,2 \cdot 10^5 =$$

$$3,85 \cdot 10^{-3} =$$

$$4,02 \cdot 10^{-1} =$$

$$1,3 \cdot 10^4 =$$

$$4,61 \cdot 10^2 =$$

$$7,91 \cdot 10^{-3} =$$

$$6,77 \cdot 10^3 =$$

$$7,36 \cdot 10^5 =$$

$$1,67 \cdot 10^3 =$$

Exercice N°2 : Écris les nombres ci-dessous en notation scientifique.

$$0,475 = 4,75 \cdot 10^{-1}$$

$$0,035\,1 =$$

$$39,3 =$$

$$8\,830 =$$

$$977 =$$

$$67 =$$

$$91,3 =$$

$$267\,000 =$$

$$63\,400 =$$

$$0,005\,08 =$$

$$0,000\,829 =$$

$$189 =$$

$$49\,800 =$$

$$0,091\,2 =$$

$$885 =$$

$$23,8 =$$

$$0,56 =$$

$$0,077\,3 =$$

$$3\,860 =$$

$$44\,300 =$$

Exercice N°3 : Effectue les multiplications suivantes en notation scientifique.

$$(3 \cdot 10^1) \times (9,6 \cdot 10^{-2}) = 3 \times 9,6 \cdot 10^{1-2} = 28,8 \cdot 10^{-1} = 2,88 \cdot 10^{-2}$$

$$(7,3 \cdot 10^2) \times (4 \cdot 10^3) =$$

$$(3 \cdot 10^{-1}) \times (5,2 \cdot 10^4) =$$

$$(1,6 \cdot 10^3) \times (4 \cdot 10^{-3}) =$$

$$(2 \cdot 10^2) \times (4,1 \cdot 10^{-2}) =$$

$$(2 \cdot 10^1) \times (3,7 \cdot 10^{-2}) =$$

$$(2,4 \cdot 10^3) \times (2 \cdot 10^{-3}) =$$

$$(4,6 \cdot 10^{-1}) \times (2 \cdot 10^2) =$$

$$(5 \cdot 10^{-3}) \times (1,6 \cdot 10^3) =$$

$$(2,1 \cdot 10^{-2}) \times (3 \cdot 10^2) =$$

Exercice N°4 : Effectue les divisions suivantes en notation scientifique.

$$(3,6 \cdot 10^0) : (6 \cdot 10^0) = \frac{3,6}{6} \cdot 10^{0-0} = 0,6 \cdot 10^0 = 6 \cdot 10^{-1}$$

$$(1,6 \cdot 10^7) : (8 \cdot 10^3) =$$

$$(1,5 \cdot 10^0) : (3 \cdot 10^{-3}) =$$

$$(6 \cdot 10^2) : (2 \cdot 10^1) =$$

$$(1,2 \cdot 10^{-1}) : (4 \cdot 10^{-2}) =$$

$$(2,1 \cdot 10^0) : (3 \cdot 10^2) =$$

$$(2,8 \cdot 10^3) : (4 \cdot 10^2) =$$

$$(4,5 \cdot 10^5) : (9 \cdot 10^2) =$$

$$(1,5 \cdot 10^2) : (5 \cdot 10^0) =$$

$$(2,1 \cdot 10^{-3}) : (3 \cdot 10^{-2}) =$$