Exercices Puissances

Compléter :

- $17^3 = \ldots \times \ldots \times \ldots = \ldots\ldots\ldots$ se lit :« …… » ou « …… ».

  $0{,}85^2 = \ldots \times \ldots = \ldots$

  $(-8)^2 = \ldots \times \ldots = \ldots$

- **Puissances de dix**

$10^1 = 10$

$10^2 = 10 \times 10 = \ldots$

trois zéros

$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1\,000$

$10^6 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$10^9 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$10^{-1} = \frac{1}{10^1} = \frac{1}{10} = \ldots$

$10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{\ldots\ldots} = 0{,}01$

$10^{-3} = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1\,000} = 0{,}001$

trois chiffres après la virgule

$10^{-6} = \frac{1}{\ldots\ldots} = \frac{1}{\ldots\ldots\ldots} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

- **Notation scientifique**

$7\,300 = \ldots \times 1\,000 = \ldots \times 10^{\ldots}$

le nombre doit être compris entre 1 et 10

$0{,}08 = 8 \times 0{,}\ldots = \ldots \times 10^{-2}$

-

$a^m \times a^n = a^{m+n}$

$0{,}8^5 \times 0{,}8^2 = 0{,}8^{\ldots + \ldots} = \ldots\ldots$

$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

$\frac{6{,}5^6}{6{,}5^4} = \ldots^{6-4} = 6{,}5^2$

$(a \times b)^n = a^n \times b^n$

$(-2 \times 0{,}3)^4 = (-2)^4 \times \ldots^4$

$(a^n)^m = a^{n \times m}$

$(0{,}5^3)^4 = 0{,}5^{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$