



Notation a^n et règles de calcul

Exercice 1 *

Calculer en respectant les règles de priorité :

$$A = 4 \times 5^2 ; \quad B = 2^3 \times 7 - 4 ; \quad C = 3^{-2} \times 6 ; \quad D = 12 - 5 \times (-3)^2 ; \quad E = 4 \times 10^{-2} + 8 \times 10^{-1}$$

Exercice 2 *

Avec la calculatrice, calculer : $G = 17^3$; $H = (-6)^4$; $I = 2^{-7}$

Exercice 3***

Écrire lorsque cela est possible sous la forme a^n , où a est un nombre relatif et n un entier relatif.

$$J = 7^4 \times 7^6 ; \quad K = \frac{5^{11}}{5^3} ; \quad L = \frac{7^{24}}{7^{-4}} ; \quad M = 8^2 + 8^5 ; \quad N = (4^7)^3 ; \quad O = \frac{10^{-4} \times 10^{23}}{100}$$

Exercice 4**

Pour chaque question, entourer la ou les réponse(s) exacte(s) :

		a	b	c
1	$(2x)^3$ est égal à	$8x$	$6x^3$	$8x^3$
2	$x^{-5} \times x^2$ est égal à	x^{-3}	x^{-10}	x^{-7}
3	$\frac{x^{-4}}{x^5}$ est égal à	$x^{-4 \cdot 5}$	$x^{4 \cdot 5}$	$x^{4 \cdot 5}$
4	$\left(\frac{x}{7}\right)^3$ est égal à	$\frac{x^3}{7^3}$	$\frac{x^3}{7}$	$\left(\frac{x}{7}\right)^2 \times \frac{x}{7}$
5	$4,5 \times 10^{-2}$ est égal à	0,45	450	0,045
6	Le cube de 4 est	12	64	16
7	$2^4 \times 7^4$ est égal à	14^4	14^8	14^{16}
8	$(5^3)^2$ est égal à	5^6	125^2	5^5

[Corrigé](#)

[Sommaire](#)