

Exercices – Puissances – 3emes

Exercice 1 :

Calculer :

$\frac{5^2}{-3^4}$	$\frac{18^0}{(-3)^4}$	$\frac{-1^{19}}{3 \times 2^3}$	$\frac{4^{-1}}{100 \times 5^{-2}}$	$\frac{2^{-3}}{(1+5)^2}$
--------------------	-----------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------

Exercice 2 :

Pour chaque calcul, donner le résultat sous la forme d'une seule puissance

$A = 2^4 \times 2^3$	$B = \frac{3^8}{3^5}$	$C = 4^9 \times 4^{-3}$	$D = \frac{4^5}{4^6}$
$E = \frac{3^5}{3^8}$	$F = 3 \times 3^4$	$G = 5^{-2} \times 5^{-6}$	$H = (3^2)^4$

Exercice 3 :

Donner l'écriture en puissance de 10 de chaque nombre

$A = 10\,000$	$B = 100\,000$	$C = 0,000\,01$
$D = 10\,000\,000$	$E = 0,000\,000\,01$	$F = 0,001$

Exercice 4 :

Donner l'écriture décimale de chaque nombre

$A = 10^3$	$B = 10^{-6}$	$C = 10^8$
$D = 10^{-2}$	$E = 10^4$	$F = 10^{-14}$

Exercice 5 :

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre

$A = 12\,000$	$B = 0,000\,000\,000\,245$	$C = 25,64$
$D = 0,004$	$E = 200$	$F = 0,002\,534\,7$
$G = 545,7\,876$	$H = 0,0000253$	$I = 567,89 \times 10^9$

Exercices – Puissances – 3emes

Exercice 1 :

Calculer :

$\frac{5^2}{-3^4}$	$\frac{18^0}{(-3)^4}$	$\frac{-1^{19}}{3 \times 2^3}$	$\frac{4^{-1}}{100 \times 5^{-2}}$	$\frac{2^{-3}}{(1+5)^2}$
--------------------	-----------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------

Exercice 2 :

Pour chaque calcul, donner le résultat sous la forme d'une seule puissance

$A = 2^4 \times 2^3$	$B = \frac{3^8}{3^5}$	$C = 4^9 \times 4^{-3}$	$D = \frac{4^5}{4^6}$
$E = \frac{3^5}{3^8}$	$F = 3 \times 3^4$	$G = 5^{-2} \times 5^{-6}$	$H = (3^2)^4$

Exercice 3 :

Donner l'écriture en puissance de 10 de chaque nombre

$A = 10\,000$	$B = 100\,000$	$C = 0,000\,01$
$D = 10\,000\,000$	$E = 0,000\,000\,01$	$F = 0,001$

Exercice 4 :

Donner l'écriture décimale de chaque nombre

$A = 10^3$	$B = 10^{-6}$	$C = 10^8$
$D = 10^{-2}$	$E = 10^4$	$F = 10^{-14}$

Exercice 5 :

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre

$A = 12\,000$	$B = 0,000\,000\,000\,245$	$C = 25,64$
$D = 0,004$	$E = 200$	$F = 0,002\,534\,7$
$G = 545,7\,876$	$H = 0,0000253$	$I = 567,89 \times 10^9$