

Entraînement 1 Donne le résultat sous la forme a^n :

FORMULE A UTILISER : $a^m \times a^n = a^{m+n}$

$10^5 \times 10^3 = 10^8$

$(-1)^5 \times (-1)^6 =$

$a^5 \times a^3 = a^{\dots}$

$5^{10} \times 5^4 = 5^{\dots}$

$(-5)^7 \times (-5)^{-4} =$

$a^7 \times a^4 =$

$2^4 \times 2^3 =$

$25^4 \times 25^{-10} =$

$a^4 \times a^{-2} =$

$7^{-5} \times 7^{-1} =$

$(-7)^{-5} \times (-7)^1 =$

$a^{-5} \times a^{-2} =$

$11^{-2} \times 11^6 =$

$1^{-8} \times 1^6 =$

$a^{-2} \times a^2 =$

règles sur les
Puissances de 10

$10^a \times 10^b = 10^{a+b}$

$\frac{10^a}{10^b} = 10^{a-b}$

$(10^a)^b = 10^{a \times b}$

Entraînement 2 Donne le résultat sous la forme a^n :

FORMULE A UTILISER : $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

$\frac{10^4}{10^3} = 10^1$

$\frac{(-5)^{10}}{(-5)^4} =$

$\frac{a^{10}}{a^4} =$

$\frac{5^{10}}{5^4} = 5^{\dots}$

$\frac{3^1}{3^4} =$

$\frac{a^{10}}{a^{-4}} =$

$\frac{2^7}{2^3} =$

$\frac{15^1}{15^{-4}} =$

$\frac{a^{-1}}{a^4} =$

$\frac{13^9}{13^5} =$

$\frac{(-1)^{-10}}{(-1)^4} =$

$\frac{a^{-1}}{a^{-4}} =$

règles sur les
Puissances d'un
nombre

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

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

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

Entraînement 3 Donne directement le résultat sous la forme a^n :

FORMULE A UTILISER : $(a^m)^n = a^{m \times n}$

$(10^4)^3 = 10^{12}$

$(3^{-4})^3 =$

$(a^4)^3 =$

$(2^5)^4 =$

$(2^{-5})^{-1} =$

$(a^4)^{-3} =$

$(7^3)^3 =$

$(7^3)^{-3} =$

$(a^5)^3 =$

$[(-1)^4]^4 =$

$[(-1)^4]^0 =$

$(a^{-1})^2 =$

$[(10^4)]^{-4} =$

$[(11^2)]^{-4} =$

$(a^{-5})^{-1} =$

Entraînement 4 Donne directement le résultat sous la forme a^n :

$5^5 \times 5^3 =$

$\frac{3^4}{3^1} =$

$(-7)^{-4} \times (-7)^3 =$

$(17^3)^2 =$

$1^{-4} \times 1^{-1} =$

$\frac{10^{-5}}{10^1} =$

$9^{-5} \times 9^3 =$

$[(-2)^7]^4 =$

$\frac{8^{-4}}{8^{-6}} =$

$\frac{10^4}{10^{10}} =$

$5^5 \times 5^{-2} \times 5^6 =$

$(7^{-2})^{-3} =$

$(a^5)^2 =$

$\frac{a^5}{a^4} =$

$\frac{a^4}{a^1} \times \frac{a^{10}}{a^4}$

