

Exercice 1 : Calculer et écrire sous la forme a^n

$7^2 \times 7^4 =$

$(-3)^{22} \times (-3)^{42} =$

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{2}{3}\right)^7 =$

$5^{-3} \times 25^4 =$

$36^3 \times 6^{-2} =$

$49^{-8} \times 7^{-7} =$

Exercice 2 : Calculer et écrire sous la forme a^n

$(2^3)^4 =$

$(5^5)^{-3} =$

$(0,3^{14})^3 =$

$((-7)^{-2})^{-12} =$

$(127^{-11})^{13} =$

$((-3)^3)^3 =$

Exercice 3 : Calculer et écrire sous la forme a^n

$\frac{8^3}{8^5} =$

$\frac{(-6)^{-6}}{(-6)^{12}} =$

$\frac{4^4}{16^{-5}} =$

$\frac{27^{14}}{3^{-9}} =$

$\frac{64^{-2}}{8^{-6}} =$

$\frac{9^{22}}{81^{32}} =$

Exercice 4 : Calculer et écrire sous la forme a^n

$7^3 \times 5^3 =$

$(-3)^5 \times 6^5 =$

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{5}{4}\right)^{-5} =$

$4^4 \times 25^4 =$

$36^3 \times 6^6 =$

$9^2 \times 13^4 =$

Exercice 5 : Calculer

$2^3 + 2^5 =$

$3^2 + 5^2 =$

$9^3 - 9^2 =$

Exercice 6 :

Ecrire sous la forme a^n avec a et n entiers

$27 =$

$-27 =$

$-32 =$

$49 =$

$125 =$

Exercice 7 :

Encadrer entre 2 entiers relatifs consécutifs

..... $< 0,23^6 <$

..... $< -1,2^4 <$

..... $< -0,99^7 <$

..... $< 2,3^7 <$