Exercice n° 1: Calculs avec les puissances

A)
$$\frac{3^{-2}}{3^{-1}}$$

C)
$$((-5)^7)^{-1}$$

E)
$$5^{-8} imes 5^{-4}$$

G)
$$2^{-9} imes 2^{-8}$$

I)
$$((-6)^{-5})^{10}$$

K)
$$((-7)^6)^{-4}$$

M)
$$(-3)^4 imes (-3)^9$$

O)
$$\frac{(-2)^{-7}}{(-2)^{-2}}$$

B)
$$7^8 imes 7^4$$

D)
$$(8^7)^{-4}$$

F)
$$\frac{(-4)^{-6}}{(-4)^{-2}}$$

H)
$$\frac{(-1)^{-2}}{(-1)^{-9}}$$

J)
$$\frac{6^2}{6^2}$$

L)
$$(-8)^5 \times (-8)^9$$

N)
$$\left(4^3\right)^4$$

P)
$$\frac{(-9)^3}{(-9)^3}$$

Correction des exercices

Exercice n° 1 : Calculs avec les puissances

A)
$$\frac{3^{-2}}{3^{-1}} = 3^{-1}$$
 B) $7^8 \times 7^4 = 7^{12}$ C) $((-5)^7)^{-1} = (-5)^{-7}$ D) $(8^7)^{-4} = 8^{-28}$ E) $5^{-8} \times 5^{-4} = 5^{-12}$

D)
$$\left(8^{7}\right)^{-4}=8^{-28}$$
 E) $5^{-8} imes5^{-4}=5^{-12}$

F)
$$\frac{(-4)^{-6}}{(-4)^{-2}} = (-4)^{-4}$$

G)
$$2^{-9} imes 2^{-8} = {2^{-17}} \ \ \ \ \ \ H$$
) ${(-1)^{-2} \over (-1)^{-9}} = (-1)^7$

I)
$$\left((-6)^{-5}\right)^{10} = (-6)^{-50}$$
 J) $\frac{6^2}{6^2} = 1$ K) $\left((-7)^6\right)^{-4} = (-7)^{-24}$

L)
$$(-8)^5 \times (-8)^9 = (-8)^{14}$$
 M) $(-3)^4 \times (-3)^9 = (-3)^{13}$

N)
$$\left(4^3\right)^4=4^{12}$$
 O) $\frac{(-2)^{-7}}{(-2)^{-2}}=(-2)^{-5}$ P) $\frac{(-9)^3}{(-9)^3}=1$