

Exercice 33 (N) : Puissances et formules (2).**4°2**

1. Complète : $9^5 \times 9^7 \times 9^3 = 9^{\dots\dots}$

$4^6 \times 4^{10} \times 4^2 = 4^{\dots\dots}$

$11^7 \times 11 \times 11^5 \times 11^3 = 11^{\dots\dots}$

$3^4 \times 3^{-5} \times 3^2 = 3^{\dots\dots}$

$7^{-3} \times 7^5 \times 7^{-2} = 7^{\dots\dots}$

$8^2 \times 8^{-1} \times 8^{-7} = 8^{\dots\dots}$

2. Complète en détaillant :

$$\frac{4^4 \times 4^7}{4^2 \times 4^5} = 4^{\dots\dots}$$

$$\frac{5^2 \times 5^3 \times 5}{5^3 \times 5^8} = 5^{\dots\dots}$$

$$\frac{10^{-4} \times 10^7}{10^4 \times 10^{-1} \times 10^{-6}} = 10^{\dots\dots}$$