

EXERCICE 1

Ecrire si possible sous la forme  $a^n$  :

$$A = \frac{8^2 \times 8^{-5}}{(8^3)^2}$$

$$B = \frac{7^5 \times (-2)^5}{(-14)^{-2}}$$

$$C = \frac{((-4)^2)^3}{(-4)^{-2} \times (-4)^{-3}}$$

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

$$E = \frac{0,4^2 \times 5^2}{2^{-5} \times 2^3}$$

$$F = \frac{2,5^3 \times 4^3}{(10^3)^2}$$

EXERCICE 2

simplifier et donner le résultat en écriture scientifique :

$$A = \frac{5 \times 10^2 \times 7 \times 10^{-5}}{2 \times 10^7}$$

$$B = \frac{3 \times 10^3 + 2 \times 10^2}{5 \times 10^4}$$

$$C = \frac{3 \times 10^3 \times 2 \times 10^{-1}}{12 \times 10^{-2}}$$

$$D = \frac{7 \times 10^{15} \times 8 \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$$

$$E = \frac{6 \times 10^{-8} \times 1,6 \times 10^{13}}{0,4 \times 10^{14}}$$

$$F = \frac{81 \times 10^{-5} \times 14 \times (10^2)^3}{7 \times 10^4}$$

EXERCICE 3

Simplifier et donner le résultat sous la forme  $k \times a^n$  :

$$A = 3a^2 \times 6a^3$$

$$B = 2a^{2b} \times 3ab^2 \times 4a^3$$

$$C = \frac{a^2 \times a^3 \times a^{-4}}{a^5 \times a^2 \times a^{-3}}$$