

Ensembles de Nombres:puissancesexercice n° : 1

Calculer et simplifier :

$$A = \frac{7^{-2} \cdot 5^3 \times (7^2 \cdot 5^{-3})^5}{7^{12} \cdot 5^0 \times (7^{-1} \cdot 5^2)^3}$$

$$B = \frac{9 \times (10^2)^3 \times 2^2 \times 10^8 \times 10^6}{(10^8)^2}$$

$$C = \frac{4,5 \times 10^{-4} \times 8 \times 10^6}{3^2 \times 10^2}$$

exercice n° : 2

Calculer et simplifier :

$$D = \frac{54 \times 10^{-1} - 83 \times 10^{-2}}{10^{-2}}$$

$$E = \frac{12 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^6}{15 \times 10^3 \times 2 \times 10^2}$$

$$F = \frac{10^{-8} \times 0,7 \times 10^{12}}{21 \times 10^3}$$

exercice n° : 3

Calculer et simplifier :

$$G = \frac{7a \times b^{-5} \times (a \times b^3)^2}{3(a^5 \times b^2)^{-3} \times a^{-5} \times b^7}$$

$$H = \frac{7a^6 \times b^{-5} \times c^7 \times (a \times c^3)^2}{3(a^5 \times b^2)^{-3} \times a^{-5} \times c^7}$$

$$K = \frac{a^5 \times b^{-5} \times (-a^8 \times b^2)^{-3}}{3(-a^3 \times b^5)^{-3} \times a^{-12} \times b^{17}}$$

exercice n° : 4

Donner l'écriture scientifiques des nombres suivants :

$$A = 12 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^6$$

$$B = 3 \times (10^2)^{-3} \times 4,5 \times 10^8 \times 10^{-5}$$

$$C = \frac{4,5 \times 10^{-4} \times 8 \times 10^6}{3^2 \times 10^2}$$

exercice n° : 5

Donner l'écriture scientifiques des nombres suivants :

$$D = \frac{7,4 \times 10^{-1} - 11,52 \times 10^{-2}}{2 \times 10^{-3}}$$

$$E = \frac{24 \times 10^2 \times 3,5 \times 10^5}{8 \times 10^{-1} \times 21 \times 10^4}$$

$$F = \frac{10^{-8} \times 0,63 \times 10^{12}}{21 \times 10^3}$$