

J'APPROFONDIS

Exercice 1

Calculer les expressions suivantes

$$A = 3 + 4^2$$

$$E = 3 \times 4^2$$

$$B = (3 + 4)^2$$

$$F = (3 \times 4)^2$$

$$C = 3 - 4^2$$

$$D = (3 - 4)^2$$

Exercice 2

Dans une revue, Victor a lu :

« Cent mille kilomètres de vaisseaux sanguins traversent le corps ».

Ecrire cette grandeur, exprimée en centimètres sous la forme 10^n , où n est un entier.**Exercice 3**

Ecrire sous forme d'une puissance.

$$A = \frac{6^2 \times 6^8}{6^3}$$

$$B = \frac{5^4 \times 5^{-8}}{5^3}$$

$$C = \frac{4^{-5} \times 4^8}{4^{-2}}$$

$$D = 3^4 \times (3^2)^5$$

$$E = (6^2)^{-3} \times 6^{-2}$$

Exercice 4Ecrire sous la forme $a \times 10^n$:

$$A = 3 \times 10^3 \times 7 \times 10^{-8}$$

$$B = 8 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^{-2}$$

$$C = \frac{12 \times 10^6}{2 \times 10^3}$$

$$D = \frac{24 \times 10^6}{8 \times 10^{-3}}$$

Exercice 5

Donner l'écriture scientifique .

$$A = 3,5 \times 10^7 \times 4 \times 10^{-3}$$

$$B = 3,5 \times 10^7 + 4 \times 10^3$$

$$C = \frac{3,5 \times 10^7}{4 \times 10^{-3}}$$

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

$$E = \frac{49 \times 10^3 \times 6 \times 10^{-10}}{14 \times 10^{-2}}$$

$$F = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times (10^{-3})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$$