Exercice 1

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{3{,}5 \times 10^{-8} \times 0{,}12 \times 10^{6}}{40 \times \left(10^{10}\right)^{2}}$$

$$B = \frac{5 \times 10^{-8} \times 160 \times 10^{-10}}{2 \times \left(10^{-5}\right)^{3}}$$

Exercice 2

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{7 \times 10^{-6} \times 0{,}54 \times 10^{4}}{168 \times \left(10^{2}\right)^{5}}$$

$$B = \frac{14 \times 10^{1} \times 3\ 000 \times 10^{8}}{0{,}2 \times \left(10^{-7}\right)^{4}}$$

Exercice 3

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{300 \times 10^{9} \times 0{,}63 \times 10^{-10}}{18 \times \left(10^{-6}\right)^{5}}$$

$$B = \frac{90 \times 10^{-7} \times 720 \times 10^{-3}}{4{,}5 \times \left(10^{10}\right)^{4}}$$

Exercice 4

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{70 \times 10^{7} \times 4{,}2 \times 10^{8}}{3{,}36 \times \left(10^{6}\right)^{4}}$$

$$B = \frac{400 \times 10^{-1} \times 0{,}18 \times 10^{1}}{24 \times \left(10^{-2}\right)^{5}}$$

Exercice 5

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{0{,}3 \times 10^{-2} \times 1{,}400\ 000\ 000\ 000\ 000\ 1 \times 10^{-9}}{2{,}400\ 000\ 000\ 000\ 000\ 4 \times \left(10^{3}\right)^{3}}$$

$$B = \frac{4 \times 10^{5} \times 4\ 800 \times 10^{-4}}{320 \times \left(10^{-10}\right)^{2}}$$

Exercice 6

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{280 \times 10^{-5} \times 63 \times 10^{1}}{2{,}88 \times \left(10^{-2}\right)^{4}}$$

$$B = \frac{1{,}200\ 000\ 000\ 000\ 000\ 2 \times 10^{-3} \times 0{,}12 \times 10^{-2}}{480 \times \left(10^{10}\right)^{5}}$$

Exercice 7

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{5{,}600\ 000\ 000\ 000\ 000\ 5 \times 10^{10} \times 3 \times 10^{2}}{1\ 050 \times \left(10^{4}\right)^{4}}$$

$$B = \frac{56 \times 10^{-2} \times 630 \times 10^{-1}}{3\ 600 \times \left(10^{-3}\right)^{2}}$$