

EXERCICES

10. Exprimer les nombres suivants en notation scientifique.

Réponse:

a) 0,000 000 093 41

b) 5 249 000 000 000

c) 70 000 000 000

d) 0,000 098

e) 90 346 000

f) 0,000 005 481

g) 0,000 000 000 000 672

h) 1 300 000 000 000 000 000

i) 32 407 000 000

j) 0,000 009 543

k) 0,000 000 000 106 75

l) 0,000 000 200 821

EXERCICES

11. Exprimer les nombres suivants sous leur forme décimale.

Réponse

a) $8,135 \times 10^8$

b) $2,03 \times 10^{-11}$

c) $5,077\ 2 \times 10^{12}$

d) $1,02 \times 10^{-5}$

e) $6,588\ 9 \times 10^6$

f) $1,18 \times 10^{-7}$

g) $9,0 \times 10^{-6}$

h) $6,143 \times 10^9$

i) $5,002 \times 10^{15}$

j) $2,975\ 5 \times 10^{-5}$

k) $1,003 \times 10^{-6}$

l) $2,667 \times 10^8$

EXERCICES

12. Effectuer les calculs demandés en appliquant les lois des exposants. Exprimer le résultat en notation scientifique, arrondi au millième près.

a) $549\,000\,000 \div (2 \times 10^{-12})$

Réponse: _____

d) $(1,843 \times 10^{-22}) \times (6,02 \times 10^9)$

Réponse: _____

b) $0,000\,000,010\,2 \times 6,75 \times 10^{13}$

Réponse: _____

e) $7,496 \times 10^{30} \div 1\,000\,000\,000\,000$

Réponse: _____

c) $95\,000\,000\,000\,000 \div 0,000\,000\,709\,112$

Réponse: _____

f) $5,894\,5 \times 10^{-15} \div 0,000\,000\,100\,454$

Réponse: _____

EXERCICES**12. suite**

g) $798\,000\,000\,000\,000 \times 5,099 \times 10^{10}$

Réponse: _____

j) $947\,740\,000 \div (6,21 \times 10^{12})$

Réponse: _____

h) $6,95 \times 10^{-15} \div 0,000\,000\,977$

Réponse: _____

k) $(5,248\,02 \times 10^{-20}) \div (3,17 \times 10^8)$

Réponse: _____

i) $0,000\,000\,044\,1 \times 8,44 \times 10^{-15}$

Réponse: _____

l) $926\,541 \times 6,9 \times 10^{-17}$

Réponse: _____