

**EXERCICE N° 14 : Déterminer l'écriture scientifique d'un nombre décimal**



1. Écrire les nombres décimaux sous forme scientifique

A = 2021

D = 123 000 000

B = 0,0007

E = 0,000 000 1765

C = 3,141 59

F = 250 000 × 0,000 002

2. Écrire les nombres suivants sous forme décimale

G = 3,78 × 10<sup>9</sup>

I = 7,345 × 10<sup>0</sup>

H = 6,32 × 10<sup>-7</sup>

J = 1,125 × 10<sup>8</sup> × 1,6 × 10<sup>-11</sup>



**EXERCICE N° 14 : Calcul numérique— Puissances**

CORRECTION

*Déterminer l'écriture scientifique d'un nombre décimal*

1. Écrire les nombres décimaux sous forme scientifique

A = 2021

D = 123 000 000

$A = 2,021 \times 10^3$

$D = 1,23 \times 10^8$

B = 0,0007

E = 0,000 000 1765

$B = 7 \times 10^{-4}$

$E = 1,765 \times 10^{-7}$

C = 3,141 59

F = 250 000 × 0,000 002

$C = 3,14159 \times 10^0$

$F = 2,5 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-6}$

$F = 2,5 \times 2 \times 10^{5+(-6)}$

$F = 5 \times 10^{-1}$

2. Écrire les nombres suivants sous forme décimale

G = 3,78 × 10<sup>9</sup>

I = 7,345 × 10<sup>0</sup>

$G = 3780000000$

$I = 7,345$

H = 6,32 × 10<sup>-7</sup>

J = 1,125 × 10<sup>8</sup> × 1,6 × 10<sup>-11</sup>

$J = 1,125 \times 1,6 \times 10^{8+(-11)}$

$H = 0,000000632$

$J = 1,8 \times 10^{-3}$

$J = 0,0018$