

Soutien Maths

Puissances

• Compléter $\frac{1}{10^3} = 10^{\dots\dots}$ $\frac{1}{10^{-4}} = 10^{\dots\dots}$

• Ecrire les nombres suivants sous la forme 10^n

A = $10^2 \times 10^6$ B = $10^3 \times 10^{-7}$ C = $10^8 \times 10^2 \times 10^{-12}$
 A = B = C =
 A = B = C =

D = $\frac{10^5}{10^2}$ E = $\frac{10^2}{10^{-6}}$ F = $\frac{10^{-4}}{10^5}$
 D = E = F =
 D = E = F =

G = $(10^5)^7$ H = $(10^{-6})^{-2}$ I = $\frac{(10^4)^2 \times 10^{-5}}{10^3}$
 G = H = I =
 G = H = I =

• Mettre les nombres suivants sous forme scientifique :

$a = 725 \times 10^6$; $b = 74 \times 10^{-9}$; $c = 0,0272 \times 10^{-4}$; $d = 127 \times 10^{-3}$
 $e = 14 \times 10^3 \times 0,2 \times 10^{-2}$; $f = \frac{0,25 \times 10^{-4}}{5 \times 10^{-2}}$

• Compléter le tableau suivant :

| | ÉCRITURE SCIENTIFIQUE | ÉCRITURE DECIMALE |
|-----------|-----------------------|-------------------|
| a. | $8,3 \times 10^5$ | |
| b. | $4,5 \times 10^3$ | |
| c. | $1,2 \times 10^{-4}$ | |
| d. | $9,81 \times 10^{-5}$ | |
| e. | | 20 300 000 |
| f. | | 673,185 |
| g. | | 8 070 000 000 |
| h. | | 4000,007 |

• Donner l'écriture scientifique des expressions suivantes :

A = $5 \times 10^{-4} \times 3 \times 10^9$

B = $\frac{56 \times 10^{-7}}{8 \times 10^{-15}}$

C = $\frac{30 \times 10^{-7} \times 2 \times 10^{12} \times 0,4 \times 10^{-2}}{6 \times 10^{11} \times 200 \times 10^{13}}$