

Exercice 2 : Brevet - Djibouti - 2000

Calculer C en faisant apparaître chaque étape de calcul et en donnant le résultat en notation scientifique.

$$C = 7,5 \times 10^9 \times 2 \times 10^{-14}$$

Exercice 3 : Brevet - Centres étrangers - 2007

Soit $D = 5 \times 10^3 - 2 \times 10^2$

Donner l'écriture décimale de ce nombre.

Exercice 4 : Brevet - Liban - 2009

On donne l'expression numérique :

$$A = 2 \times 10^2 + 10^1 + 10^{-1} + 2 \times 10^{-2}$$

1) Donner l'écriture décimale de A.

2) Donner l'écriture scientifique de A.

Exercice 5 : Brevet - Asie - 2008 (QCM)

| | | | |
|--|--------|------------|-----------|
| $\frac{10^{-3} \times (10^3)^{-2} \times 10^2}{10^{-4} \times 10^{-2}}$ est égal à | 10^6 | 10^{-13} | 10^{-1} |
|--|--------|------------|-----------|

Exercice 6 : Brevet - Amérique du Nord - 2002

Calculer le nombre B. Ecrire les étapes et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.

$$B = \frac{7 \times (7^{-2})^{-4}}{7^{11}}$$

Exercice 7 : Brevet - Antilles-Guyane - 2001

Prouver par les calculs que 0,000 25 est l'écriture décimale du nombre:

$$A = \frac{65 \times 10^3 \times 10^{-5}}{26 \times 10^2}$$

Donner l'écriture scientifique du nombre A.

Exercice 8 : Brevet - Amérique du Nord - 2001

Calculer B et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$B = \frac{5 \times 10^2 \times 0,3 \times 10^{-6}}{25 \times 10^{-5}}$$

Exercice 9 : Brevet - Est - 2005

Soit $B = \frac{16 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^4}{24 \times 10^{-3}}$. Calculer B et donner le résultat sous forme d'un nombre entier.

Exercice 10 : Brevet - Martinique - Septembre 2002

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$B = \frac{7 \times 10^{35}}{49 \times 10^{34}}$$