

## PUISSANCES

*Exercice 1* : Brevet - La Réunion - 2003

Donner l'écriture scientifique des deux nombres suivants :  $B = 143,34$  et  $C = 0,00456$ .

*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 :

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