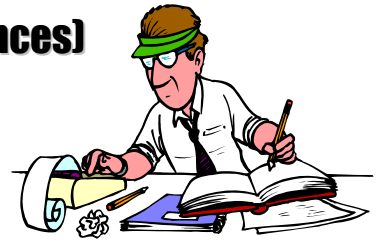




EXERCICES SUR LES ÉCRITURES LITTÉRALES (Puissances)



Exercice 1

Écrire les nombres suivants en notation scientifique :

4 800 = | 0,0275 =

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2006)

Exercice 2

Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

0,0438 = | 13,25 =

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2004)

Exercice 3

1) Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

32 000 = | 0,00012 =

2) Écrire sous forme décimale :

$3 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$ | $1,7 \times 10^3 = \dots\dots\dots$

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2000)

Exercice 4

Compléter le tableau suivant :

a	$5a$	a^3	$-3a + 2$
3			

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2004)

Exercice 5

Compléter le tableau suivant :

a	a^2	$2a$	$5a - 4$	$-a + 2,5$
3				
-1				

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2005)



Exercice 6

Compléter le tableau suivant :

x	-2	$0,5$	0
$-3x+2$			
x^2			
$\frac{2}{x}$			

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Session 2009)

Exercice 7

On donne l'expression : $E = a^2 (b - 4)$. Calculer la valeur numérique de E si $a = -2$ et $b = 9$.

.....

.....

.....

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2000)

Exercice 8

1) Calculer :

$0^3 = \dots\dots\dots$ | $37^1 = \dots\dots\dots$ | $25^0 = \dots\dots\dots$

2) Donner le résultat sous la forme a^n :

$7^2 \times 7^3 = \dots\dots\dots$	$(3^7)^2 = \dots\dots\dots$	$\frac{3^7}{3^4} = \dots\dots\dots$
$\frac{2^{11}}{2^7} = \dots\dots\dots$	$(5^2)^3 = \dots\dots\dots$	$5^3 \times 5^4 = \dots\dots\dots$
$3^4 \times 3^2 = \dots\dots\dots$	$\frac{5^9}{5^6} = \dots\dots\dots$	$\frac{11^{12}}{11^9} = \dots\dots\dots$

Exercice 9

Cocher les bonnes réponses :

$(2 \times 9)^4 =$	$\left(\frac{3}{11}\right)^5 =$	$(7 \times 13)^3 =$	$\left(\frac{4}{5}\right)^6 =$
<input type="checkbox"/> 2×9^4	<input type="checkbox"/> $\frac{3^5}{11}$	<input type="checkbox"/> $7^3 \times 13^3$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{5} \times 6$
<input type="checkbox"/> $2^4 \times 9^4$	<input type="checkbox"/> $\frac{3^5}{11^5}$	<input type="checkbox"/> $7 \times 13 \times 3$	<input type="checkbox"/> $\frac{4^6}{5}$
<input type="checkbox"/> $2 \times 9 \times 4$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{11} \times 5$	<input type="checkbox"/> 7×13^3	<input type="checkbox"/> $\frac{4^6}{5^6}$