



DEVOIR SUR LES ÉCRITURES LITTÉRALES (Puissances)



Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

x	2	0	-1	0,3
$2x - 5$				
$-3x + 2$				
x^3				

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2002)

Exercice 2

Compléter le tableau suivant :

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

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

Exercice 3

Donner le résultat sous la forme a^n :

$13^5 \times 13^3 = \dots\dots\dots$	$(15^2)^4 = \dots\dots\dots$	$\frac{14^{13}}{14^8} = \dots\dots\dots$
$\frac{21^{19}}{21^{17}} = \dots\dots\dots$	$(6^7)^5 = \dots\dots\dots$	$12^8 \times 12^{12} = \dots\dots\dots$

Exercice 4

Cocher les bonnes réponses :

$(12 \times 19)^{14} =$	$\left(\frac{31}{15}\right)^7 =$	$(8 \times 9)^4 =$	$\left(\frac{41}{54}\right)^{12} =$
<input type="checkbox"/> 12×19^{14}	<input type="checkbox"/> $\frac{31^7}{15}$	<input type="checkbox"/> $8^4 \times 9^4$	<input type="checkbox"/> $\frac{41}{54} \times 12$
<input type="checkbox"/> $12^{14} \times 19^{14}$	<input type="checkbox"/> $\frac{31^7}{15^7}$	<input type="checkbox"/> $8 \times 9 \times 4$	<input type="checkbox"/> $\frac{41^{12}}{54}$
<input type="checkbox"/> $12 \times 19 \times 14$	<input type="checkbox"/> $\frac{31}{15} \times 7$	<input type="checkbox"/> 8×9^4	<input type="checkbox"/> $\frac{41^{12}}{54^{12}}$