

CALCUL LITTÉRAL

Exercice 3 : Compléter ces tables de multiplications.

×	2	$7x$	3	$4x$
x				
5				
$8x$				
3				

×		6		$4x$
	6		$33x$	$12x$
				$4x^2$
7			$77x$	
		$12x$		

×	3		2	
		$18x$		
			10	
	$12x$			$16x^2$
		$54x$		$36x^2$

×				
$3x$			$6x^2$	
	28			$40x$
		60		
		$10x$	$4x^2$	

Exercice 4 : Développer et réduire.

$4(5x+2)=$	$-5(4x+2)=$
$4(x-2)=$	$-2(4-2x)=$
$2x(5x+3)=$	$2x(x-7)=$
$5x(x^2+3x)=$	$x(4x+38)=$
$3(2x-1)-5x+3=$	
$3(2x-1)-5(x+3)=$	
$8x(2x-1)-4(2x-3)=$	

CALCUL LITTÉRAL

Exercice 5 : Factoriser suivant les modèles.

$8x+32 = 8 \times x + 8 \times 4 = 8(x+4)$	$49x-63 =$
$6x+30 =$	$x^2+10x =$
$25x+20 =$	$7x-14 =$
$16x^2+24x = 8x \times 2x + 8x \times 3 = 8x(2x+3)$	
$27+72x =$	$45x^2+72x =$
$14x^2+63 =$	$12x+x^2 =$

Exercice 6 : Dans chacun des cas suivants, préciser si l'expression proposée est développée ou factorisée. Si elle est développée, la factoriser ; si elle est factorisée, la développer.

<i>Expression</i>	<i>Développée ou factorisée ?</i>	<i>Transformation de l'expression</i>
$72x^2+18x$		
$5(3x-9)$		
$7x(2x+2)$		
x^2-x		

Énigme : Voici une pyramide vue de devant et de derrière. La valeur d'une brique est égale à la somme des valeurs des 4 briques sur laquelle elle est posée. Calculer la valeur des briques A, B et C.

