Lenguaje Algebraico - 2ºESO

NOMBRE: _____



Miguel Ángel Mena
2024 - 25

1. Arrastra cada expresión con su enunciado

El doble de un número	
El triple de un número	
La mitad de un número	
La 1/4 parte de un número	
Un número aumentado en 3 unidades	
Un número disminuido en 5 unidades	
La suma de dos números	
El doble de un número más uno	
El cuádruple de un número menos el doble de otro	
El cuadrado de un número más otro número	

$x-5$ $\quad a+b \quad x+3 \quad 4m-2n$

$\frac{x}{4} \quad x-7 \quad 3x \quad 2x+1$

$4l \quad ab \quad 2x \quad a^2+b$

$x+5 \quad 2(x+4) \quad l^2$

$\frac{x-8}{2} \quad 2a+2b \quad \frac{x}{2} \quad 2x-3$

Si x es la edad de una persona, la edad que tendrá dentro de 5 años
Si x es la edad de una persona, la edad que tenía hace 7 años
El área de un cuadrado de lado l
El área de un rectángulo de lados a y b
El perímetro de un cuadrado de lado l
El perímetro de un rectángulo de lados a y b
El doble de un número menos 3 unidades
El doble de la suma de un número más 4
La mitad de la diferencia de un número menos 8

LIVEWORKSHEETS

2. Simplify these expressions. Select the correct answer

	Select your answer			
$3x^2 + 4x^2 - 5x^2 =$	$12x^2$	$2x^2$	$2x^6$	$-2x^2$
$6x^3 - 2x^3 + 3x^3 =$	$7x^3$	x^3	$12x^3$	$1x^9$
$x^5 + 4x^5 - 7x^5 =$	$2x^{15}$	$-3x^{15}$	$-3x^5$	$-2x^5$
$-2x^4 + 6x^4 + 3x^4 - 5x^4 =$	$2x^0$	$2x^{16}$	$2x^4$	$-6x^4$
$3x^2y - 6x^2y + 5x^2y =$	$2x^2y$	$-8x^2y$	$2x^3$	$8x^2y$
$\frac{7}{3}x^2 + \frac{4}{3}x^2 =$	$\frac{11}{6}x^2$	$\frac{11}{9}x^2$	$\frac{11}{6}x^4$	$\frac{11}{3}x^2$
$\frac{7}{4}x^5 + \frac{1}{4}x^5 =$	$\frac{8}{4}x^2$	$2x^5$	$\frac{8}{8}x^{10}$	$\frac{8}{16}x^5$
$x^2 + \frac{x^2}{3} =$	$\frac{4}{3}x^2$	$\frac{2}{3}x^2$	$\frac{1}{3}x^2$	x^2
$3x^2 \cdot 4x^3 =$	$12x^6$	$7x^6$	$12x^5$	$7x^5$
$2x^3 \cdot 4x^3 \cdot 3x^3 =$	$24x^9$	$24x^{27}$	$9x^3$	$12x^3$
$-2x^4 \cdot 3x^3 =$	$-8x^4x^3$	$-6x^{-12}$	$-2x^{12}$	$-6x^7$
$x^5 \cdot x^5 =$	x^5	$2x^5$	x^{10}	x^{25}

LIVEWORKSHEETS

3. Find the numerical value for these expressions if $x = 2$

$2x^3 - 5 =$

$5x^2 - 7x + 1 =$

$\frac{x^3 + 1}{3} =$

$\frac{(x+3)^2 - 1}{6} =$

4. Solve these operations with polynomials. Arrastra los monomios a su posición. El resultado debe estar ordenado.

$P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 2$

$Q(x) = x^4 - x^3 + 3x^2 + 4$

$R(x) = 3x^2 - 5x + 5$

$S(x) = 3x - 1$

a) $P(x) + Q(x) =$ ____ ____ ____ ____

b) $P(x) + R(x) =$ ____ ____ ____

c) $P(x) + S(x) =$ ____ ____ ____ ____

d) $P(x) + P(x) =$ ____ ____ ____ ____

			$+x^4$
$+4x^3$	$+2x^3$	$+2x^3$	$+x^3$
		$-3x^2$	$-6x^2$
$+8x$	$+7x$	$+4x$	$-x$
$+3$	$+2$	-3	-4

LIVEWORKSHEETS