1

Lenguaje algebraico

El doble del cubo de un número

A) $2x + 3$ B) $2x^3$ C) $3x + 2$

LIVEWORKSHEETS

2 Valor de un polinomio

El valor del polinomio $2x^2 - x + 3$
Si x= -2

A) 5 B) 10 C) 13

3 Suma de polinomios

$$(5x^3 - 5y - 4) + (2x^3 - 7y - 3)$$

A) $7x^3 - 12y - 7$

B) $7x^6 - 2y - 4$

C) $7x^6 - 12y^2 - 7$

LIVEWORKSHEETS

4 Resta de polinomios

$$(5x^3 - 5y - 4) - (2x^3 - 7y - 3)$$

A) $7x^3 - 12y - 7$

B) $3x^3 + 2y - 1$

C) $3x^6 - 2y^2 - 7$

5 Simplificación de polinomios

$$5x(-x + 8) - 3(2x - x^2)$$

A) $-2x^2 - 36x$

B) $2x^2 - 34x$

C) $-2x^2 + 36x$

LIVEWORKSHEETS

6 Multiplicación de polinomios

$$2x^2(7x + 3y - z)$$

A) $14x^3 + 6x^2y - 2x^2$

B) $9x^3 + 5x^2y - 2x^2$

C) $14x^3 + 6x^2y - 2xz$

7 Binomios conjugados

$$(2x + 5)(2x - 5)$$

A) $4x - 25$

B) $4x^2 - 25$

C) $4x^2 - 10x + 25$

LIVEWORKSHEETS

8 Binomios con término común

$$(x-6)(x+4)$$

A) $x^2+2x-24$ B) x^2-24 C) $x^2-2x-24$

9 Binomios al cuadrado

$$(3x-5)^2$$

A) $9x^2-15$

B) $9x^2-15x+25$

C) $9x^2-25$

LIVEWORKSHEETS

10 Factor común

$$12x^4y - 24xy + 36x^8y^8$$

A) $12xy(x^3 - 2 + 3x^7y^7)$

B) $2xy(6x^3 - 12 + 18x^7y^7)$

C) $xy(12x^4 - 24 + 36x^7y^7)$

11 Agrupamiento

$$ax + ay - bx - by$$

A)$(x + y) - (a + b)$

B)$(x + y)(a + b)$

C) $(x + y)(a - b)$

LIVEWORKSHEETS

12 Diferencia de cuadrados

$$36x^4 - 100$$

A)$(6x^2 - 10)(6x^2 + 10)$

B)$(6x^2 - 10)^2$

C) $x^2\,(6x^2 + 10)$

13 Trinomio x^2+bx+c

$$x^2 - 7x + 10$$

A) $(x + 2)(x - 5)$

B)$(x - 2)(x - 5)$

C)$(x - 2)(x + 5)$

LIVEWORKSHEETS

14 Trinomio ax^2+bx+c

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

A) $(x + 1)(2x - 5)$

B)$(x - 2)(2x - 5)$

C)$(x - 1)(2x - 5)$

15 Trinomio Cuadrado Perfecto

$$81x^2 - 36x + 4$$

A) $(9x - 2)^2$

B)$(9x - 2)(9x + 2)$

C)$(9x + 2)^2$

LIVEWORKSHEETS