

CPUCalle Mercado # 555
Teléfono 3 - 366191**Evaluación
Primero Medio****Términos Semejantes**

- 1) $2x + 8x =$ 4) $-4y + 8y =$
2) $-9a^3 - 7a^3 =$ 5) $6x + 7x - 9x + 3x - 5x =$
3) $6b^4 - 8b^4 =$ 6) $3a + 8b - 5a + 7b - 6a - 2b =$

Monomios y Polinomios

- 1) Reducir :
 a) $5x - 3x + 9x =$
 b) $3x - 5y + 7x - 9x - 2y$
2) Sumar $3a - 2b + 7c$; $9b - 3a - 4c$; $-5c + 2a - 6b$
3) De $4x^2 - 5x + 3$ restar $6x - 9x^2 + 5$
4) Multiplicar $6x^2 - 5x + 7$ por $2x - 3$
5) Dividir $12x^7y^3$ entre $-2xy^2$
6) Dividir $3x^2 - 2x + 5$ entre $x - 3$
7) Hallar el valor de K para que la división de $2x^2 - 5x + 3K$
 entre $x - 2$ sea exacta

Productos Notables

- I) $(2x + 3y)^2 =$
II) $(x^2 - 5y^3)^2 =$
III) $(2x - 7)(2x + 7) =$
IV) $(x + y + z)(x + y - z) =$
V) $(x + y)^3 =$
VI) $(2x - 3y)^3 =$
VII) $(x - 3)(x + 5) =$

CPUCalle Mercado # 555
Teléfono 3 - 366191**Evaluación
Primero Medio****Factorización**

- 1) $5x^2 - x$
2) $3x(n - 2) + 2y(n - 2)$
3) $3x - 2xy - 3a^2 + 2a^2y$
4) $9x^2 - 12xy + 4y^2$
5) $25x^2 - 49$
6) $9(x - 2)^2 - (3 - x)^2$
7) $x^2 - 2x + 1 - y^2$
8) $a^2 + 2ab + b^2 - x^2 + 4x - 4$
9) $x^4 - 29x^2 + 4$
10) $x^8 + 4y^4$
11) $x^2 + 5x - 6$
12) $28 + 3x - x^2$
13) $6x^2 - 7xy - 3y^2$
14) $1 + 12a + 48a^2 + 64a^3$
15) $x^3 - 27$
16) $8a^6 + 1$
17) $(x + 1)^3 + (x - 2)^3$
18) $x^7 + 128$

Ecuaciones

- 1) $2x - 5 = 7x + 2$
2) $7 - (5x - 2) = 8 - [6 + (3 - x)]$
3) $(x + 2)^2 - (x + 3)(x - 3) = 3$
4) $\frac{x}{2} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6} - \frac{3x}{4}$
5) $\frac{x - 5}{x - 4} - \frac{5}{8} = \frac{5}{2(x - 4)} + \frac{3}{4}$