



Unidad 2: Funciones polinómicas 10

Tema: Polinomios
Lección: Definición y operaciones

Ejercicios de práctica:

A. Multiplica:

1. $(y + 4)(y - 7)$
2. $(2a - 1)(3a - 2)$
3. $(2x - 3y)(3x + 4y)$
4. $(2x + 3)(2x - 3)$
5. $(2a + 5c)(2a - 5c)$
6. $x^3(2x^2 - 3x + 2)$
7. $(5x + 4)(-2x)$

B. Sume o reste:

1. $(x+2)+(x+2)$
2. $(x+4)+(2X+5)$
3. $(x+2)-(x+2)$
4. $(x+4)-(2X+5)$
5. $(X^2+3x+5)+(X^2+3x+5)$
6. $(X^2+3x+5)-(X^2+3x+5)$
7. $(X^2+3x+5)+(X^4+3x+5)$
8. $(X^2+3x+5)+(X^4+2x+6)$
9. $(X^2+3x+5)-(X^4+3x+5)$
10. $(X^2+3x+5)-(X^4+2x+6)$
11. $(X^2+4x+5)-(X^4+2x+6)$
12. $(x+2)-(X^4+2x+6)$



A. Contestaciones:

1. $(y + 4)(y - 7)$ $y^2 - 3y - 28$
2. $(2a - 1)(3a - 2)$ $6a^2 - 7a + 2$
3. $(2x - 3y)(3x + 4y)$ $6x^2 - xy - 12y^2$
4. $(2x + 3)(2x - 3)$ $4x^2 - 9$
5. $(2a + 5c)(2a - 5c)$ $4a^2 - 25c^2$
6. $x^3(2x^2 - 3x + 2)$ $2x^5 - 3x^4 + 2x^3$
7. $(5x + 4)(-2x)$ $-10x^2 - 8x$

B. Contestaciones:

1. $(x+2)+(x+2)$ $2X+4$
2. $(x+4)+(2X+5)$ $3X+9$
3. $(x+2)-(x+2)$ 0
4. $(x+4)-(2X+5)$ $-X-1$
5. $(X^2+3x+5)+(X^2+3x+5)$ $2X^2+6x+10$
6. $(X^2+3x+5)-(X^2+3x+5)$ 0
7. $(X^2+3x+5)+(X^4+3x+5)$ $X^4+X^2+6x+10$
8. $(X^2+3x+5)+(X^4+2x+6)$ $X^4+X^2+5X+11$
9. $(X^2+3x+5)-(X^4+3x+5)$ $-X^4+X^2$
10. $(X^2+3x+5)-(X^4+2x+6)$ $-X^4+X^2+X-1$
11. $(X^2+4x+5)-(X^4+2x+6)$ $-X^4+X^2+2X-1$
12. $(x+2)-(X^4+2x+6)$ $-X^4-X-4$

