

Realiza los siguientes productos:

Monomio • Monomio

1. $3x^2 \cdot 4y$
2. $-2a \cdot 5ab$
3. $6xy^2 \cdot 2x$
4. $-3p^2q \cdot 7pq^2$
5. $4mn \cdot -9m^2n^2$
6. $8xy \cdot -3x^2y^3$
7. $2ab^2 \cdot 6a^2b^3$
8. $-5x^3y^2 \cdot 10xy$
9. $7pq^3 \cdot -3p^2q^2$
10. $-4m^2n^3 \cdot 9m^3n$

Monomio • binomio

1. $3x(2x + 5)$
2. $4y(3y - 2)$
3. $2a(5a + 7)$
4. $-6b(-3b + 4)$
5. $7c(6c - 1)$
6. $-8p(4p + 3)$
7. $9q(-2q + 6)$
8. $-5r(3r - 5)$
9. $2s(-7s + 8)$
10. $-10t(9t - 2)$

Monomio • polinomio

1. $3x(2x^2 + 5x + 7)$
2. $-2a(4a^2 - 3a + 6)$
3. $6y(3y^2 - 2y + 4)$
4. $-4p(5p^2 + 7p - 1)$
5. $2mn(2m^2n - 3mn^2 + 5)$
6. $5x(4x^3 - 2x^2 + 3x - 1)$
7. $-3a(6a^2 - 4a + 2)$
8. $7b(b^3 - 2b^2 + 5b - 3)$
9. $-8xy(3xy^2 + 2x - 1)$
10. $9pq(p^2q - 5pq^2 + 7q^3)$

Binomio al cuadrado

1. $(2x + 3)^2$
2. $(a + 5)^2$
3. $(3x - 4)^2$
4. $(2y + 7)^2$
5. $(x - 6)^2$
6. $(m + 2)^2$
7. $(4z - 1)^2$
8. $(2p - 3)^2$
9. $(n + 8)^2$
10. $(5q - 2)^2$

Binomios con un término común

1. $(x + 2)(x + 3)$
2. $(x + 4)(x + 5)$
3. $(x + 1)(x + 7)$
4. $(x + 3)(x + 9)$
5. $(x + 6)(x + 2)$
6. $(x + 5)(x + 8)$
7. $(x + 4)(x + 1)$
8. $(x + 7)(x + 6)$
9. $(x + 2)(x + 4)$
10. $(x + 9)(x + 3)$

Binomios conjugados

1. $(x + 3)(x - 3)$
2. $(2y + 5)(2y - 5)$
3. $(a + 4)(a - 4)$
4. $(3b + 2)(3b - 2)$
5. $(c + 7)(c - 7)$
6. $(2d + 6)(2d - 6)$
7. $(e + 9)(e - 9)$
8. $(4f + 3)(4f - 3)$
9. $(g + 2)(g - 2)$
10. $(5h + 1)(5h - 1)$

Factorización de Trinomios Cuadrados Perfectos

1. $x^2 + 6x + 9$
2. $4y^2 + 12y + 9$
3. $9m^2 - 6m + 1$
4. $25a^2 + 30a + 9$
5. $16x^2 - 8x + 1$
6. $49p^2 + 14p + 1$
7. $36z^2 - 18z + 1$
8. $64b^2 - 32b + 4$
9. $121c^2 + 22c + 1$
10. $81d^2 - 54d + 9$

Factorización de trinomio de la forma ax^2+bx+c

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

Factorización de Trinomios

1. $x^2 + 5x + 6$
2. $x^2 + 9x + 14$
3. $x^2 + 7x + 10$
4. $x^2 + 12x + 20$
5. $x^2 + 6x + 8$
6. $x^2 + 4x + 3$
7. $x^2 + 8x + 12$
8. $x^2 + 11x + 18$
9. $x^2 + 10x + 16$
10. $x^2 + 3x + 2$

Factorización de diferencia de cuadrados

1. $x^2 - 25$
2. $4y^2 - 9$
3. $16z^2 - 81$
4. $9a^2 - 4b^2$
5. $25c^2 - 49d^2$
6. $64x^2 - 36y^2$
7. $36m^2 - 49n^2$
8. $100p^2 - 121q^2$
9. $144r^2 - 64s^2$
10. $169t^2 - 196u^2$