

V. En cada producto notable, encontrar el error o los errores

$$1. (x-7)(x+7) = x^2 + 49$$

$$2. (x+8)^2 = x^2 + 16x - 64$$

$$3. (x+6)^2 = x^2 + 6x + 36$$

$$4. (4x+2)(4x+2) = 16x^2 - 4$$

$$5. (a-9)^2 = a^2 - 18a + 18$$

$$6. (5x-2)(5x-2) = 25x^2 - 4$$

$$7. (2x+12)^2 = 4x^2 + 24x + 144$$

$$8. (2x+3y)(3x+2y) = 6x^2 + 6y^2$$

$$9. (x+5)(x-7) = x^2 - 12x - 35$$

$$10. (5a+3b)(3a-5b) = 15a^2 - 15b^2$$

I. Resolver cada suma por diferencia

1. $(x-2)(x+2) x^2 - 4$ 2. $(a+3)(a-3) a^2 - 9$ 3. $(2x-5)(2x+5) 4x^2 - 25$

4. $(3x+2)(3x-2) 9x^2 - 4$ 5. $(3x+4)(3x-4) 9x^2 - 16$

II. Resolver cada cuadrado de trinomio

1. $(x+4)^2 x^2 + 8x + 16$ 2. $(3x+2)^2 9x^2 + 12x + 4$ 3. $(a+1)^2 a^2 + 2a + 1$

4. $(p+5q)^2 p^2 + 10pq + 25q^2$ 5. $(a+2b)^2 a^2 + 4ab + 4b^2$ 6. $(x-5)^2 x^2 + 10x + 25$

III. Resolver cada producto

1. $(x-2)(x+7) x^2 - 1x - 2$ 2. $(a+3)(a+2) a^2 + 1a - 6$ 3. $(2a-3)(a+3) 2a^2 + 3a - 9$

4. $(4x+2)(x-5) 4x^2 - 18x - 10$ 5. $(5x-2)(5x+2) 25x^2 - 20x + 4$

"Glicerina Produtos notáveis"

Griselina Danica Soares

Resumo

Soma por diferença

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

Quadrado de um binômio

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Produto de dois binômios

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

Cubo de um binômio

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$