



Nombre de alumno:
Óscar Gael Figueroa Penagos

Nombre del profesor:
Sebastián Domínguez

Nombre del trabajo:
Ecuaciones

Materia:
Álgebra

Grado:
1 cuatrimestre

Grupo:
Recursos humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Septiembre de 2022.

Primer ejercicio "Plataforma"

$$1 = (x-2)(x+2) x^2 + 1x - 2x - 4$$

$$2 = (a+3)(a-3) a^2 + 3a - 3a + 9$$

$$3 = (2x-5)(2x+5) 4x + 10x - 10x - 25$$

$$4 = (3x+2)(3x-2) 9x^2 - 4$$

$$5 = (3x+y)(3x-y) 9x^2 - y^2$$

segundo ejercicio

$$1 = (x+4)^2 x^2 + 2(x)(4) + 4^2 \\ x^2 + 8x + 16 =$$

$$2 = (3x+2)^2 3x^2 + 2(3)(2) + 2^2 \\ 9 + 12x + 4$$

$$3 = (a+1)^2 a^2 + 2(a)(1) + 1^2 \\ a^2 + 2a + 1$$

$$4 = (p+5q)^2 p^2 + 2(p)(5q) + 5q^2 \\ p^2 + 10pq + 25q^2$$

$$5: (a+2b)^2 \quad a^2 + 2(a)(2b) + 2b^2 \\ a^2 + 4ab + 4b^2$$

$$6: (x-5)^2 \quad x^2 - 2(x)(5) + 5^2 \\ x^2 - 10x + 25$$

Tercer ejercicio

$$1: (x-2)(x+1) \quad x^2 - 1^2$$

$$2: (a+3)(a-2) \quad a^2 + 2^2 \\ a^2 + 4^2$$

$$3: (2a-3)(a+3) \quad 2a^2 - 3^2 \\ 4a - 9$$

$$4: (4x+2)(x-5) \quad 4x^2 + 5^2 \\ 16x + 25$$

$$5: (5x^2-2)(5x-2) \quad 5x^2 - 2^2 \\ 25x - 4$$

Cuarto ejercicio

$$1: (x-7)(x+7) = x^2 + 49 \quad x^2 - 49$$

$$2: (x-8)^2 = x^2 + 16x - 64 \quad x^2 - 16x + 64$$

$$3: (x+6)^2 = x^2 + 12x + 36 \quad x^2 + 12x + 36$$

$$4: (4x+2)(4x-2) = 16x^2 - 4 \quad 16x^2 - 4$$

$$5: (a-9)^2 = a^2 - 18a + 81 \quad a^2 - 18a + 81$$

$$6: (5x-2)(5x+2) = 25x^2 - 4 \quad 25x^2 - 4$$

$$7: (2x+12)^2 = 4x^2 + 48x + 144 \quad 4x^2 + 48x + 144$$

$$8: (2x+3y)(3x+2y) = 6x^2 + 6xy + 4y^2 \quad 6x^2 + 6xy + 4y^2$$

$$9: (x+5)(x-7) = x^2 - 2x - 35 \quad x^2 - 2x - 35$$

$$10: (5a+3b)(3a-5b) = 15a^2 - 15b^2 - 25ab + 15ab \quad 15a^2 - 15b^2$$