Unidad Educativa Galileo Galilei

Matemática 10mo EGB
Tema: Productos notables

Docente: Ing. Lorena Pazmiño

Resumen de fórmulas a usarse

Suma por diferencia de un binomio $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
Cuadrado de un binomio $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
Producto de dos binomios con un término común $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

I. Resolver cada suma por diferencia

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

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

$(2x - 5)(2x + 5) = x^2 -$

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

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

$(5x - 2)(5x + 2) = x^2 -$

$(7a - b)(7a + b) = a^2 - b^2$

$(5x^2 - 3)\,5x^2 + 3) = x^4 -$

$(7a^2 + 2b^3)(7a^2 - 2b^3) = a^4 - b^6$

$(5x + 10y)(5x - 10y) = x^2 - y^2$

II. Resolver cada cuadrado de binomio

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

$(3x + 2)^2 = x^2 + x +$

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

$(x - 5)^2 = x^2 - x +$

$(x^2 - 8)^2 = x^4 - x +$

$(6 - x)^2 = - x + x^2$

$(3a^3 + x)^2 = a^6 + a^3x + x^2$

Unidad Educativa Galileo Galilei

$(p + 5q)^2 = \quad p^2 + \quad pq + \quad q^2$

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

$(5x + 3y)^2 = \quad x^2 + \quad xy + \quad y^2$

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

$(6x - 5y)^2 = \quad x^2 - \quad xy + \quad y^2$

III. Resolver cada producto

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

$(x + 5)(x + 4) = \quad x^2 + \quad x +$

$(a - 7)(a - 9) = \quad a^2 - \quad a +$

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

$(x - 3)(x - 8) = \quad x^2 - \quad x +$

$(x - 13)(x + 2) = \quad x^2 - \quad x -$

$(a - 7)(a + 12) = \quad a^2 + \quad a -$

$(x^2 + 5)(x^2 + 3) = \quad x^4 + \quad x^2 +$

$(2b + 5)(2b + 9) = \quad b^2 + \quad b +$

$(6x - 3)(6x + 5) = \quad x^2 + \quad x -$

$(2a + 3b)(2a + 5b) = \quad a^2 + \quad ab + \quad b^2$

$(3a^2 - 2b)(3a^2 - 5b) = \quad a^4 - \quad a^2b + \quad b^2$