

IDENTIDADES NOTABLES

1. Resuelve los siguientes cuadrados de binomios:

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

b) $(x - 7)^2 =$

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

d) $(3x - 5)^2 =$

2. Calcula los productos siguientes:

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

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

c) $(6x+2y)(6x-2y) =$

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

3. Escribe como un producto de dos binomios las expresiones siguientes:

a) $x^2 - 49 =$

b) $4x^2 - 25 =$

c) $64 - 4x^2 =$

4. Escribe como un cuadrado de un binomio:

a) $x^2 - 6x + 9 =$

b) $4x^2 - 20x + 25 =$

c) $49 - 70x + 25x^2 =$

d) $9 - 24x + 16x^2 =$

5. Completa las expresiones siguientes, sabiendo que corresponden al desarrollo de un cuadrado de binomio:

a) $x^2 - 4x + \dots$

b) $a^2 - \dots + 4$

c) $\dots - 30x + 9$

d) $\dots - 60x + 25$

e) $25x^2 - 40x + \dots$

f) $4x^2 - 12xy + \dots$

g) $25x^4 - 40x^5 + \dots$

h) $\dots - 24x^3y + 9y^2$