

Nombre, apellidos y curso:

IDENTIDADES NOTABLES

Indica si son ciertas o no las siguientes igualdades completando cada casilla con V (verdadera) o F (falsa)

a) $(x+6)^2 = x^2 + 6x + 36$		b) $x^2 + 2x + 16 = (x+4)^2$	
c) $(x-8)^2 = x^2 + 16x - 64$		d) $9a^2 - 6a + 1 = (3a-1)^2$	
e) $(a+7) \cdot (a-7) = a^2 + 49$		f) $x^2 - 6x + 9 = (x-3) \cdot (x-3)$	
g) $(4m+2) \cdot (4m-2) = 4m^2 - 4$		h) $16p^2 + 16p + 1 = (4p+1)^2$	
i) $(x-3)^2 = x^2 - 3x - 3x + 9$		j) $4x^2 + 20x + 25 = (2x+5)^2$	
k) $(5x+2) \cdot (5x-2) = 25x^2 - 4$		l) $x^2 - 16 = (x+4) \cdot (x-4)$	
m) $(a+9) \cdot (a+9) = a^2 + 18a + 18$		n) $x^2 - 20x + 100 = (x-10)^2$	
o) $(x^2 + x)^2 = x^4 + x^2$		p) $x^2 - 9 = (x+3) \cdot (x+3)$	
q) $(6x-2) \cdot (6x+2) = 36x^2 - 4$		r) $49 - x^2 = (7-x) \cdot (7+x)$	
s) $(x+1)^2 = x^2 + x + x + 1$		t) $1 - 4x^2 + 4x^2 = (1 - 2x^2)^2$	
u) $(a+3)^2 = a^2 + 9 + 6a$		v) $x^2 - 2x + 2x - 4 = (x+2) \cdot (x-2)$	
w) $(2x^2 + xy)^2 = 4x^4 + 4x^3y + x^2y^2$		x) $a^2 + 9a + 9a + 81 = (a+9)^2$	

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

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

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