

CÁLCULO MENTAL

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

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

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

Identidades notables. (Factorizar o expandir una expresión)

HOJA N°: _____

	A	B	C	D	E	F
1	$(x+1)^2$	$x^2 - 6x + 9$	$(x+4)(x-4)$	$(x-4)^2$	$x^2 + 8x + 16$	$x^2 - 36$
2	$x^2 - 25$	$(x+2)^2$	$x^2 - 8x + 16$	$(x+1)(x-1)$	$(x-1)^2$	$x^2 + 10x + 25$
3	$x^2 + 12x + 36$	$x^2 - 4$	$(x+3)^2$	$x^2 - 10x + 25$	$(x+2)(x-2)$	$(x-2)^2$
4	$(x-3)^2$	$x^2 + 2x + 1$	$x^2 - 1$	$(x+4)^2$	$x^2 - 12x + 36$	$(x+3)(x-3)$
5	$(x+5)(x-5)$	$(x-5)^2$	$x^2 + 4x + 4$	$x^2 - 9$	$(x+5)^2$	$x^2 - 2x + 1$
6	$x^2 - 4x + 4$	$(x+6)(x-6)$	$(x-6)^2$	$x^2 + 6x + 9$	$x^2 - 16$	$(x+6)^2$
7	$(2x+4)^2$	$4x^2 - 12x + 9$	$(4x-1)^2$	$(2-x)(2+x)$	$4x^2 + 12x + 9$	$4 - x^2$
8	$9 - x^2$	$(2x+5)^2$	$4x^2 - 4x + 1$	$(2x-1)^2$	$(3-x)(3+x)$	$4x^2 + 8x + 4$
9	$16x^2 + 8x + 1$	$16 - x^2$	$(2x+3)^2$	$16x^2 - 8x + 1$	$(2x-2)^2$	$(1-x)(1+x)$
10	$(6-x)(6+x)$	$4x^2 + 4x + 1$	$25 - x^2$	$(2x+2)^2$	$4x^2 - 20x + 25$	$(2x-3)^2$
11	$(2x-5)^2$	$(5-x)(5+x)$	$4x^2 + 20x + 25$	$36 - x^2$	$(2x+1)^2$	$4x^2 - 16x + 16$
12	$4x^2 - 8x + 4$	$(2x-4)^2$	$(4-x)(4+x)$	$4x^2 + 16x + 16$	$1 - x^2$	$(4x+1)^2$
13	$(4x+2)^2$	$25x^2 - 10x + 1$	$(3x+4)(3x-4)$	$(3x-4)^2$	$16x^2 + 16x + 4$	$9x^2 - 4$
14	$9x^2 - 1$	$(3x+1)^2$	$9x^2 - 24x + 16$	$(3x+2)(3x-2)$	$(5x-1)^2$	$9x^2 + 24x + 16$
15	$9x^2 + 18x + 9$	$9x^2 - 16$	$(3x+2)^2$	$9x^2 - 6x + 1$	$(3x+1)(3x-1)$	$(4x-2)^2$
16	$(3x-1)^2$	$9x^2 + 12x + 4$	$4x^2 - 1$	$(3x+3)^2$	$9x^2 - 12x + 4$	$(2x+3)(2x-3)$
17	$(2x+2)(2x-2)$	$(3x-2)^2$	$25x^2 + 10x + 1$	$4x^2 - 4$	$(3x+4)^2$	$9x^2 - 18x + 9$
18	$16x^2 - 16x + 4$	$(2x+1)(2x-1)$	$(3x-3)^2$	$9x^2 + 6x + 1$	$4x^2 - 9$	$(5x+1)^2$