



AREA: MATEMATICA

GRADO: TERCERO BÁSICO

DOCENTE: PROF. ELIAS MOLINA IC

PRODUCTOS NOTABLES

Desarrolle los siguientes productos notables, luego seleccione la opción correcta. (Dejar constancia del procedimiento de cada uno de los ejercicios en su cuaderno)

1. $(2x - 3)^2$ A) $4x - 12x + 9$ B) $4x^2 - 12x + 9$ C) $4x^2 + 12x + 9$ D) $4x^2 - 12x - 9$	2. $(5x - 4)^2$ A) $25x^2 - 40x - 16$ B) $25x^2 + 40x + 16$ C) $25x - 40x + 16$ D) $25x^2 - 40x + 16$	3. $(7x + 5)^2$ A) $49x^4 + 70x + 25$ B) $49x^2 - 70x + 25$ C) $49x^2 + 70x - 25$ D) $49x^2 + 70x + 25$
4. $(6x + 3)^2$ A) $36x^2 + 36x - 9$ B) $36x^2 + 36x + 9$ C) $36x + 36x + 9$ D) $36x^4 + 36x + 9$	5. $(8x - 9)^2$ A) $64x^2 + 144x + 81$ B) $64x^2 - 144 + 81$ C) $64x^2 - 144x - 81$ D) $64x^2 - 144x + 81$	6. $(2x - 7)^2$ A) $4x^2 - 28x + 49$ B) $4x^2 - 28x - 49$ C) $4x^2 - 28x + 48$ D) $4x^2 + 28x + 49$
7. $(10x + 6)^2$ A) $100x^2 + 120x + 35$ B) $100x^2 + 120x + 36$ C) $20x^2 + 120x + 36$ D) $100x^2 - 120x + 36$	8. $(11x + 3)^2$ A) $112x^2 + 66x + 9$ B) $121x^2 + 66x + 9$ C) $121x^2 + 66x - 9$ D) $121x^2 + 60x + 9$	9. $(20x - 2)^2$ A) $80x^2 - 80x + 4$ B) $400x^2 - 80x + 4$ C) $400x^2 + 80x + 4$ D) $400x^2 + 80x + 4$
10. $(3x + 4b)(3x - 4b)$ A) $9x - 16b$ B) $9x^2 + 16b^2$ C) $9x^2 - 16b^2$ D) $6x^2 - 8b^2$	11. $(8x^2 + 7)(8x^2 - 7)$ A) $64x^4 - 49$ B) $16x^2 - 14$ C) $64x^2 - 49$ D) $64x^2 + 49$	12. $(9x^9 - 10b^6)(9x^9 + 10b^6)$ A) $18x^{18} - 20b^{12}$ B) $81x^9 - 100b^{12}$ C) $81x^{18} + 100b^6$ D) $81x^{18} - 100b^{12}$

13. $(20x^{25} - 12b^{30})(20x^{25} + 12b^{30})$ A) $400x^{50} + 144b^{60}$ B) $200x^{50} - 72b^{60}$ C) $400x^{25} - 144b^{30}$ D) $400x^{50} - 144b^{60}$	14. $(3x^5 + b^{13})(3x^5 - b^{13})$ A) $6x^{10} - b^{26}$ B) $9x^{10} + b^{26}$ C) $9x^{10} - b^{26}$ D) $9x^5 - b^{13}$	15. $(2x + 2)(2x + 3)$ A) $4x^2 - 10x + 6$ B) $4x^2 + 5x + 6$ C) $4x^2 + 10x + 5$ D) $4x^2 + 10x + 6$
---	---	---