

21 FEBRERO

22 FEBRERO

MATEMÁTICAS

TERCERO A Y B



PRODUCTOS NOTABLES

Son productos que **cumplen reglas que están fijas** y su resultado se puede comprobar sin realizar la multiplicación.

I INSTRUCCIONES: Elige a que tipo de BINOMIO pertenece cada uno de los siguientes ejercicios.

$$(3x^2 + 5y^2)(3x^2 - 5y^2)$$

$$(6x - 6)(6x - 9)$$

$$(13a^3 - 2b^4)^2$$

$$(13x^3 + 7)(13x^3 - 5)$$

$$(9x - 6y)(9x - 6y)$$

$$(3x^2 + 5y^2)^2$$

$$(15f^3 - 2g^4)(15f^3 + 2g^4)$$

$$(8m^4 - 2)(8m^4 + 4)$$

$$(8a^4 - 2b^2)(8a^4 + 2b^2)$$

$$(2a^2 - 4b^3)^2$$

II INSTRUCCIONES: Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios y busca cual de las 4 opciones es la correcta PON MUCHA ATENCIÓN, DALE CLICK A LA OPCIÓN QUE CONSIDERES CORRECTA.

1.- $(8m^4 - 2)(8m^4 + 4)$

- A) $16m^8 - 16m^4 - 8$ B) $64m^8 - 16m^4 - 8$ C) $64m^8 + 16m^8 - 8$ D) $64m^8 + 16m^4 - 8$

2.- $(13a^3 - 2b^4)^2$

- A) $169a^6 - 52a^6b^8 + 4b^8$ B) $26a^6 - 52a^3b^4 + 4b^8$ C) $169a^6 - 52a^3b^4 + 4b^8$ D) $169a^6 + 52a^3b^4 + 4b^8$

3.- $(3x^2 + 5y^2)(3x^2 - 5y^2)$

- A) $9x^4 - 25y^4$ B) $9x^4 - 30x^2y^2 - 25y^4$ C) $6x^4 - 10y^4$ D) $9x^4 + 25y^4$

4.- $(13x^3 + 7)(13x^3 - 5)$

- A) $26x^6 + 26x^3 - 35$ B) $169x^6 + 26x^3 + 35$ C) $169x^6 + 26x^6 - 35$ D) $169x^6 + 26x^3 - 35$

5.- $(8a^4 - 2b^2)(8a^4 + 2b^2)$

- A) $64a^8 - 32a^4b^2 - 4b^4$ B) $64a^8 - 4b^4$ C) $16a^8 - 4b^4$ D) $64a^8 + 32a^4b^2 - 4b^4$

6.- $(9x - 6y)(9x - 6y)$

- A) $81x^2 - 108xy + 36y^2$ B) $18x^2 - 108xy + 36y^2$ C) $81x^2 - 108x^2y^2 + 36y^2$ D) $81x^2 - 108xy + 12y^2$

7.- $(2a^2 - 4b^3)^2$

- A) $4a^4 - 16a^2b^3 + 8b^6$ B) $4a^4 - 16a^4b^6 + 8b^6$ C) $4a^4 - 16a^2b^3 + 16b^6$ D) $4a^4 + 16a^2b^3 + 16b^6$

8.- $(15f^3 - 2g^4)(15f^3 + 2g^4)$

- A) $30f^6 - 4g^8$ B) $225f^6 - 0f^6g^8 - 4g^8$ C) $225f^6 + 0f^3g^4 - 4g^8$ D) $225f^6 - 4g^8$

9.- $(6x - 6)(6x - 9)$

- A) $36x^2 - 90x + 54$ B) $36x^2 - 90x^2 + 54$ C) $36x^2 - 90x - 15$ D) $36x^2 - 90x - 54$

10.- $(3x^2 + 5y^2)(3x^2 + 5y^2)$

- A) $9x^4 + 30x^4y^4 + 25y^4$ B) $9x^4 + 30x^2y^2 + 25y^4$ C) $6x^4 + 30x^2y^2 + 25y^4$ D) $9x^4 + 30x^2y^2 + 10y^4$