

# Producto de polinomios con operaciones

**Indicación:** resuelve los siguientes productos de polinomios dando un clic en opción que consideres correcta según tu procedimiento.

**1)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  $(8x + 3y)^2$ ?

A)  $16x^2 + 4xy + 6y^2$

C)  $64x^2 + 24xy + 9y^2$

B)  $64x^2 + 48xy + 9y^2$

D)  $64x^2 + 9y^2$

**2)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  $(7a + 5b)(7a - 5b)$ ?

A)  $49a^2 - 70ab + 25b^2$

C)  $49a^2 - 35ab + 25b^2$

B)  $14a^2 - 10b^2$

D)  $49a^2 - 25b^2$

**3)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  $(9m - 6n)(4m - 7n)$ ?

A) $36m^2 - 87mn + 42n^2$	C) $36m^2 + 39mn + 42n^2$
B) $13m^2 - 87mn - 13n^2$	D) $78m^2n^2 - 87mn$

**4)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  $(\sqrt{2x} - 10)(\sqrt{2x} + 10)$ ?

A) $2x + 100$	C) $2x^2 - 100$
B) $2x - 100$	D) $2x^2 - 20x + 100$

**5)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  $(2c - 3b)^2 - (4c - 5b)(2c + 4b)$ ?

A) $12c^2 - 6bc - 11b^2$	C) $4c^2 - 6bc + 29b^2$
B) $-4c^2 - 18bc + 29b^2$	D) $12x^2 - 18x - 11b^2$

**6)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  $(7x + 2y)(7x - 2y) + (2x - 4y)^2$ ?

A) $53x^2 + 20y^2 - 16xy$	C) $53x^2 + 12y^2 - 16xy$
B) $14x^2 + 20y^2 - 8xy$	D) $53x^2 + 20y^2 + 16xy$

**7)** ¿Cuál es el resultado del siguiente producto notable  
 $(5a + 3b - 2c)(2a - 4b + 5c)$ ?

A)  $10a^2 - 14ab + 21ac + 12b^2 + 23bc - 10c^2$

B)  $10a^2 + 26ab + 29ac - 12b^2 + 23bc - 10c^2$

C)  $10a^2 + 26ab + 29ac - 12b^2 + 2bc$

D)  $10a^2 - 14ab + 21ac - 12b^2 + 23bc - 10c^2$