

Sesión 5. Productos notables

Al desarrollar $(8x - 5)^2$ resulta:

- A) $64x^2 - 25$
- B) $64x^2 + 80x + 25$
- C) $64x^2 - 80x + 25$
- D) $64x^2 + 25$

Al desarrollar $(5x - 8)^2$ resulta:

- A) $25x^2 - 64$
- B) $25x^2 - 80x + 64$
- C) $25x^2 - 80x - 64$
- D) $25x^2 + 64$

Al desarrollar $(5x + \frac{1}{2})^2$ obtenemos:

- A) $25x^2 + \frac{5}{2}x + \frac{1}{4}$
- B) $25x^2 + 5x + \frac{1}{4}$
- C) $25x^2 + \frac{1}{4}$
- D) $25x^2 + \frac{5}{4}x + \frac{1}{4}$

El producto de $(5x-8)(5x+3)$ es:

- A) $25x^2 - 24x + 24$
- B) $25x^2 - 25x - 24$
- C) $5x^2 - 25x - 24$
- D) $25x^2 - 5x - 24$

Al efectuar la multiplicación de $(x - 1)(x - 4)$ se obtiene:

- A) $x^2 - 5x + 4$
- B) $x^2 + 4$
- C) $2x - 5$
- D) $2x + 4$

Al multiplicar $(3x-1)(2x^2 - 7x- 4)$ obtenemos:

- A) $6x^3-23x^2+5x+4$
- B) $6x^3+23x^2-5x+4$
- C) $6x^3-23x^2-5x-4$
- D) $6x^3-23x^2-5x+4$

Al desarrollar el producto $\left(\frac{1}{4}-3m\right)\left(3m+\frac{1}{4}\right)$ se obtiene:

- A) $\frac{1}{16}-9m^2$
- B) $9m^2+\frac{1}{2}m-\frac{1}{16}$
- C) $9m^2-\frac{1}{16}$
- D) $9m^2-\frac{1}{2}m-\frac{1}{16}$

Al desarrollar el producto $(x - 2)^3$ resulta:

- A) $x^3 - 8$
- B) $3x - 6$
- C) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
- D) $x^3 + 12x^2 + 6x + 8$

Al desarrollar el producto $(x - 4)^3$ resulta:

- A) $x^3 - 64$
- B) $3x - 12$
- C) $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
- D) $x^3 - 8x^2 + 16x + 12$

Al desarrollar $(x + 3)(3 - x)$ el resultado es:

- A) $x^2 - 9$
- B) $x^2 - 6x - 9$
- C) $x^2 + 6x - 9$
- D) $9 - x^2$

1 $(x + 5)^2 =$

- ☐ $2x^2 + 10x + 25$
- ☐ $x^2 + 25x + 10$
- ☐ $x^2 + 10x + 25$

2 $(2x^3 - 6)^2 =$

- ☐ $2x^6 - 24x^3 + 36$
- ☐ $4x^6 - 24x^3 + 36$
- ☐ $4x^6 - 24x^3 - 36$

3 $(2 + 3)^2$ se puede hacer usando la fórmula del binomio cuadrado...

- ☐ y esta es la única forma de hacerlo.
- ☐ y también se puede hacer: $(2 + 3)^2 = 5^2 = 25$, que es más rápido.
- ☐ y esta es la forma más eficaz de hacerlo.

4 $(3x^2 + 7)(3x^2 - 7)$

☐ $9x^4 - 49$

☐ $9x^2 - 49$

☐ $3x^4 - 49$

5 $25 - 4x^6$

☐ $(5 - 2x)(5 + 2x)$

☐ $(5 - 2x^3)(5 + 2x^3)$

☐ $(5 + x^3)(5 - x^3)$

6 $(2x - 5)^3 =$

☐ $8x^3 - 30x^2 + 150x - 125$

☐ $8x^3 + 60x^2 + 150x + 125$

☐ $8x^3 - 60x^2 + 150x - 125$

7 $(4x^2 + 5y + 3)^2 =$

- ☐ $16x^4 + 25y^2 + 9 + 40x^2y + 24x^2 + 30y$
- ☐ $16x^2 + 25y^2 + 9 + 40x^2y + 24x^2 + 30y$
- ☐ $16x^2 + 25y^2 + 9 + 20x^2y + 24x^2 + 30y$

8 $27x^6 - 125 =$

- ☐ $(3x^3 - 5)(9x^4 + 15x^4 + 25)$
- ☐ $(3x^2 + 5)(9x^4 - 15x^2 + 25)$
- ☐ $(3x^2 - 5)(9x^4 + 15x^2 + 25)$

9 $(x - 4)(x^2 - 8x + 16)$

- ☐ $(x - 4)^3$
- ☐ $(x - 4)^2$
- ☐ $x^2 - 64$

10 $(3x + 5)(3x - 5) =$

- ☐ $9x^2 - 25$
- ☐ $9x^2 - 5$
- ☐ $3x^2 - 25$