



PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN

UNIDAD V

EXAMEN EN OPCIÓN MÚLTIPLE

1) El producto de $(5ab - 3)(5ab - 3)$ es:

- a) $25ab + 9$
- b) $25a^2b^2 + 9$
- c) $25a^2b^2 - 9$
- d) $25a^2b^2 - 30ab + 9$

2) El producto de $(6k + 8m)(6k - 8m)$ es:

- a) $36k^2 - 64m^2$
- b) $36k^2 - 96km + 64m^2$
- c) $36k^2 + 64m^2$
- d) $36k^2 + 96km + 64m^2$

3) El producto de $(2x - 4y)^3$ es:

- a) $8x^3 - 64y^3$
- b) $8x^3 + 48x^2y + 96xy^2 + 64y^3$
- c) $8x^3 - 48x^2y + 96xy^2 - 64y^3$
- d) $-8x^3 - 48x^2y - 96xy^2 - 64y^3$

4) El producto de $(5p - 1)(5p + 3)$ es:

- a) $25p^2 + 10p - 3$
- b) $25p^2 - 2p - 3$
- c) $25p^2 - 10p + 3$
- d) $25p^2 + 2p - 3$

5) El cuarto término del desarrollo del binomio $(2x - 3y)^5$ es:

- a) $1,520x^3y^2$
- b) $-1,080x^2y^3$
- c) $-1,520x^3y^2$
- d) $1,080x^2y^3$

6) La factorización de $(x + 1)^2 - 9y^2$ es:

- a) $(x + 1 - 3y)(x + 1 - 3y)$
- b) $(x - 1 - 3y)(x - 1 - 3y)$
- c) $(x - 1 + 3y)(x - 1 - 3y)$
- d) $(x + 1 + 3y)(x + 1 - 3y)$

7) La factorización de $6(2x+1)+x(2x+1)$ es:

- a) $12x+6+2x^2+x$
- b) $(6x)(2x+1)$
- c) $(2x+1)(6+x)$
- d) $(2x+1)6+(2x+1)x$

8) La factorización de $4x^2-20xy+25y^2$ es:

- a) $(2x-5y)(2x+5y)$
- b) $(2x-5y)^2$
- c) $(2x+5y)^2$
- d) $(4x-5y)^2$

9) La factorización de $6x^2-13x-5$ es:

- a) $(3x+1)(2x-5)$
- b) $(6x+1)(x-5)$
- c) $(2x+1)(3x-5)$
- d) $(x+5)(6x-1)$

10) El mínimo común múltiplo de $5x^2(x-2)^3$ y $15x(x-2)^2$ es:

- a) $5x(x-2)$
- b) $x^2(x-2)^3$
- c) $5x(x-2)^2$
- d) $15x^2(x-2)^3$