

DIFERENCIA DE CUADRADOS

NOMBRE: _____

CURSO: _____

1.- Factorizar: $1 - a^2$

- A) $(1 + a)(1 - a)$ B) $(2 + a)(1 - a)$
C) $(3 + a)(1 - a)$ D) $(4 + a)(1 - a)$

2.- Factorizar: $16x^2 - 25y^4$

- A) $(4x + 4y^2)(4x - 5y^2)$
B) $(4x + 5y^2)(4x - 5y^2)$
C) $(4x + 6y^2)(4x - 5y^2)$
D) $(4x + 7y^2)(4x - 5y^2)$ E) NA

3.- Factorizar: $49x^2y^6z^{10} - a^{12}$

- A) $(4x + 5y^2)(1x - 5y^2)$
B) $(4x + 5y^2)(2x - 5y^2)$
C) $(4x + 5y^2)(3x - 5y^2)$
D) $(4x + 5y^2)(4x - 5y^2)$ E) NA

4.- Factorizar: $\frac{a^2}{4} - \frac{b^4}{9}$

- A) $\left(\frac{a}{2} + \frac{b^2}{3}\right)\left(\frac{a}{2} - \frac{b^2}{3}\right)$ B) $\left(\frac{a}{2} + \frac{6}{3}\right)\left(\frac{a}{2} + \frac{5}{3}\right)$
C) $\left(\frac{a}{2} - \frac{4}{3}\right)\left(\frac{a}{2} - \frac{8}{3}\right)$ D) $\left(\frac{a}{2} + \frac{3}{3}\right)\left(\frac{a}{2} - \frac{2}{3}\right)$

5.- Factorizar: $4a^2 - 9$

- A) $(2a + 3)(2a - 3)$ B) $(3a + 3)(2a - 3)$
C) $(4a + 3)(2a - 3)$ D) $(5a + 3)(2a - 3)$

7.- Efectuar: $4x^2 - 81y^4$

- A) $(2x + 9y^2)(2x - 6y^2)$ B) $(2x + 9y^2)(2x - 7y^2)$
C) $(2x + 9y^2)(2x - 8y^2)$ D) $(2x + 9y^2)(2x - 9y^2)$

6.- Factorizar: $25 - 36x^4$

- A) $(4 + 6x^2)(5 - 6x^2)$ B) $(5 + 6x^2)(5 - 6x^2)$
C) $(6 + 6x^2)(5 - 6x^2)$ D) $(8 + 6x^2)(5 - 6x^2)$

8.- Factorizar: $1 - 49a^2b^2$

- A) $(1 + 7ab)(1 - 7ab)$ B) $(1 + 8ab)(1 - 7ab)$
C) $(1 + 9ab)(1 - 7ab)$ D) $(1 + 6ab)(1 - 7ab)$

9.- Factorizar: $a^{2n} - 9b^{4m}$

- A) $(a^n + 6b^{2m})(a^n - 4b^{2m})$ B) $(a^n + 5b^{2m})(a^n - 6)$
C) $(a^n + 4b^{2m})(a^n - 7b^{2m})$ D) $(a^n + 3b^{2m})(a^n - 3b^{2m})$
E) NA

11.- Factorizar: $100 - x^2y^6$

- A) $(11 + xy^3)(20 - xy^3)$ B) $(10 + xy^3)(10 - xy^3)$
C) $(12 + xy^3)(30 - xy^3)$ D) $(13 + xy^3)(40 - xy^3)$

10.- Factorizar: $a^2b^8 - c^2$

- A) $(ab^4 + c)(ab^4 - c)$ B) $(ab^4 + 2c)(ab^4 - 3c)$
C) $(ab^4 - c)(ab^4 - c)$ D) $(b^4 + c)(b^4 - c)$ E) NA

12.- Factorizar: $(a + b)^2 - c^2$

- A) $(a + b + c)(a + b - c)$ B) $(a + b + c)(a + b + c)$
C) $(a - b - c)(a + b - c)$ D) $(a + b - c)(a - b - c)$

13.- Factorizar: $(x + y)^2 - a^2$

- A) $(x + y + a)(x + y - a)$ B) $(x + y + a)(x + y - 4a)$
C) $(x + y + a)(x + y - 3a)$ D) $(x + y + a)(x + y - 2a)$ E) NA

14.- Factorizar: $4x^2 - (x + y)^2$

- A) $(6x + y)(x - y)$ B) $(5x + y)(x - y)$
C) $(3x + y)(x - y)$ D) $(4x + y)(x - y)$ E) NA

15.- Factorizar: $(a + x)^2 - (x + 2)^2$

- A) $(a + 2x + 2)(a - 2)$ B) $(a + 3x + 2)(a - 2)$
C) $(a + 4x + 2)(a - 2)$ D) $(a + 5x + 2)(a - 2)$ E) NA