

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