

Evaluación casos de factorización

Docente: Genny Esperanza Leal Gauta

En cada una de las siguientes preguntas seleccione la respuesta correcta

1. La factorización de $x^2 - 13x + 30$ es:

a) $(x-7)(x-12)$

b) $(x-10)(x-3)$

c) $(x-5)(x-6)$

d) $(x-15)(x-2)$

2. La factorización de $x^2 - 225$ es:

a) $(x - 15)(x - 15)$

b) $(x - 15)(x + 15)$

c) $(x + 15)(x + 15)$

d) $5(x - 15)$

3. La factorización de $y^2 + 7y - 44$ es:

a) $(y + 11)(y - 4)$

b) $(y + 4)(y - 11)$

c) $(y - 2)(y - 22)$

d) $(y - 11)(y + 5)$

4. La factorización de $3x^2 + 7x + 2$ es:

a) $(x + 2)(3x + 1)$

b) $(x - 2)(3x + 1)$

c) $(x + 1)(x + 3)$

d) $(3x + 2)(3x - 1)$

5. La factorización de $36x^2 + 12xy^2 + y^4$ es:

a) $(6x + y^2)(6x - y^2)$

b) $(6x + y^2)(6x + y^2)$

c) $(6x - y^2)(6x - y^2)$

d) $(6x + y)(6x - y^2)$

6. La factorización de $x^2 - 10x + 25$ es:

a) $(x + 5)(x - 5)$

b) $(x + 5)(x + 5)$

c) $(x - 5)(x + 5)$

d) $(x - 5)(x - 5)$

7. La factorización de $a^2x^2 - 3bx^2 + a^2y^2 - 3by^2$

a) $(x^2 + y^2)(a^2 - 3b)$

b) $(x^2 - y^2)(a^2 - 3b)$

c) $(x^2 + y^2)(a^2 + 3b)$

d) $(x + y)(a^2 + 3b)$

8. La factorización de $12m^2n + 24m^3n^2 - 36m^4n^3$

a) $(6m^2n + 6m^2n)(6m^2n + 6m^2n)$

b) $12m^2n(1 + 2mn - 3m^2n^2)$

c) $12m^2n(2mn - 3m^2n^2)$

d) $(6m^2n + 6m^2n)(6m^2n - 6m^2n)$

9. La factorización de $125x^3 - 8y^3$

a) $(5x + 2y)(25x - 10xy + 4y^2)$

b) $(5x - 2y)(25x + 10xy + 4y^2)$

c) $(5x - 2y)(25x + 2 * 5x * 2y + 4y^2)$

d) $(5x - 2y)(25x^2 + 10xy + 4y^2)$

10. La factorización de $8a^6 + 27b^9$

a) $(2a^3 + 3b^3)(4a^4 - 6a^2b^3 + 9b^6)$

b) $(2a^2 + 3b^3)(4a^6 - 6a^2b^3 + 9b^9)$

c) $(2a^2 + 3b^3)(4a^4 - 6a^2b^3 + 9b^6)$

d) $(2a^2 + 3b^3)(4a^4 + 6a^2b^3 + 9b^6)$