

NOMBRE:

GRADO:

FECHA:

1. Factor común

$$10x^3 - 8x^2 + 4x =$$

- A) $2x(5x^2 - 4x + 1)$
- B) $(5x - 4)^2$
- C) $(5x + 2)(5x - 2)$
- D) No es factorizable.

$$2ax^2 - 6a^2x =$$

- A) No es posible factorizar.
- B) $(2(ax^2 - 3ax))$
- C) $(2ax - 3x)(2ax + 3a)$
- D) $2ax(x - 3a)$

$$12x^2y - 36x =$$

- A) $2x(6xy - 3)$
- B) $12x(xy - 3)$
- C) $12x(2xy - 3)$
- D) $4x(3x - 6)$

$$x^2 + 2x =$$

- A) $(x - 2)(x + 3)$
- B) $x(x + 2)$
- C) $2x(x - 1)$
- D) No es factorizable.

2. Factor común por agrupación

$$2x^2 - 3xy - 4x + 6y =$$

- A) $2x(3x - 2y + 6)$
- B) $(x - 2)(2x - 3y)$
- C) $(2x - 3y)(x + 2)$
- D) No es posible factorizar

$$m(a - b) - n(a - b) =$$

- A) $(a - b)(m + n)$
- B) $(ma - b)(ma + b)$
- C) $(a - b)(m - n)$
- D) $(m + n)(a + b)$

$$2x^3 + 4x^2 - 3x - 6 =$$

- A) $(2x^2 - 3)(x - 2)$
- B) $(2x^2 - 3)(x + 2)$
- C) $(2x^2 + 3)(x + 2)$
- D) $(2x^2 + 3)(x - 2)$
- E) $(2x^2 - 1)(x + 6)$

$$15x^3 + 5x^2 - 6x - 2 =$$

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

3. Diferencia de cuadrados

$$16x^4 - 9 =$$

- A) $(4x^2 - 3)(4x^2 + 3)$
- B) $(4x^2 - 1)(4x^2 + 9)$
- C) $(4x^2 + 3)(4x^2 + 3)$
- D) $(4x^2 - 9)(4x^2 + 1)$
- E) $(4x^2 - 3)(4x^2 - 3)$

$$27x^3 - 1 =$$

- A) $(3x - 1)(9x^2 + 3x + 1)$
- B) $(3x - 1)(9x^2 + 3x - 1)$
- C) $(3x - 1)(3x + 1)$
- D) $(3x - 1)(9x^2 - 3x + 1)$
- E) $(3x - 1)(9x^2 - 3x - 1)$

$$4x^2 - 25 =$$

- A) $(2x + 5)(2x + 5)$
- B) $(2x - 1)(2x + 25)$
- C) $(2x - 5)(2x - 5)$
- D) $(2x - 5)(2x + 5)$
- E) $(2x - 25)(2x + 1)$

4. Trinomio cuadrado perfecto

$$4x^2 - 20xy + 25y^2$$

- A) $(5y - 2x)^2$
- B) $(2x + 5y)^2$
- C) $(2x - 5y)^2$

$$16x^2 - 40xy + 25y^2 =$$

- A) $(4x - 5y)(4x + 5y)$
- B) No es posible factorizar.
- C) $(4x + 5)(4x + 5)$
- D) $(4x - 5)(4x - 5)$

$$a^2 + 10a + 25 =$$

- A) $(a + 25)^2$
- B) $(a - 5)^2$
- C) $a(10a + 25)$
- D) $(a - 5)(a + 5)$

$$36x^2 - 12x + 1 =$$

- A) No es posible factorizar
- B) $(6x - 1)^2$
- C) $(6x - 1)(x - 1)$
- D) $(6x + 1)^2$

5. Trinomio $x^2 \pm bx \pm c$

$$x^2 + 2x - 15 =$$

- A) $(x + 5)(x - 3)$
- B) $(x + 5)^2$
- C) $(x - 5)^2$
- D) $(x - 5)(x + 3)$

$$x^2 - 5x - 14 =$$

- A) $(x + 7)(x - 2)$
- B) $(x - 7)^2$
- C) $(x + 7)^2$
- D) $(x - 7)(x + 2)$

$$x^2 - 8x + 15$$

- A) $(x + 3)(x - 5)$
- B) $(x + 3)(x + 5)$
- C) $(x - 1)(x - 15)$
- D) $(x - 3)(x + 5)$
- E) $(x - 3)(x - 5)$

$$x^2 + 3x - 10$$

- A) $(x - 10)(x + 1)$
- B) $(x + 2)(x - 5)$
- C) $(x - 2)(x + 5)$
- D) $(x + 2)(x + 5)$
- E) $(x - 2)(x - 5)$

6. Trinomio de la forma $ax^2 \pm bx \pm c$

$$2x^2 + 3x - 20 =$$

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

$$6x^2 - 7x - 3 =$$

- A) $(2x - 3)^2$
- B) No es posible factorizar
- C) $(3x - 1)(2x - 3)$
- D) $(2x - 3)(3x + 1)$

$$3x^2 - 5x - 2 =$$

- A) $(3x + 1)(x + 2)$
- B) $(3x - 1)(x - 2)$
- C) $(3x + 1)(x - 2)$
- D) No es factorizable

$$16 + 40x^2 + 25x^4 =$$

- A) $26x^3y^3 + 2x$
- B) $(4 + 5x)^2$
- C) $(4 - 20x)(2 + x)$
- D) $(4 + 5x^2)^2$

Resuelve los siguientes problemas utilizando los casos de factorización

Completa las dimensiones del tablero

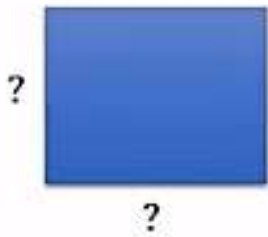


El area de un rectangulo es:
 $A = b \cdot h$ (base x altura)

Base: _____
 Altura: _____

$$A = 36y^2 - 16x^2$$

2. Completa las dimensiones del cuadrado



El area del cuadrado es:
 $A = L \cdot L$

$$A = 4x^2 + 4xy + y^2$$

EL ÁREA DE UN RECTÁNGULO ES $x^2 + 7x + 12$ HALLAR EL MENOR LADO

$$x^2 + 7x + 12$$

Lado mayor: _____
 Lado menor: _____

1) Completa el dato que falta:

