

## Examen

1  $5xp + 5py - 3ax - 3ay$

Solución:

•  $(5p)(x-y) - (3a)(x-y)$

2  $8x^2 + 4xy + 1x$

Solución

•  $4x(2x+y+1)$

3  $8x^2 + 4xy + 1x$

Solución

• no es un trinomio cuadrado perfecto porque 8 no tiene raíz cuadrada

4  $36m^2 + 81y^2$

Solución

•  $(6m - 9y)(6m - 9y)$

5  $x^8 + 3x^4 + 4$

Solución

•  $(x^4 + x^2 + 4)(x^4 + x^2 + 4)$

6  $(3a^2 + 5x^3)^2$

Solución

•  $(3a^2)^2 + 2 \cdot 3a^2 \cdot 5x^3 + (5x^3)^2$

•  $9a^4 + 30a^2x^3 + 25x^6$

$$7 \quad (1 - 3ax)(3ax + 1)$$

Solución

$$\bullet \quad (1 - 3ax)(1 + 3ax)$$

$$1 - 9a^2x^2$$

$$8 \quad (4x + 5)^3$$

Solución

$$\bullet \quad (4x)^3 + 3(4x)^2(5) + 3(4x)(5)^2 + (5)^3$$

$$64x^3 + 240x^2 + 300x + 125$$