

# Examen matemáticas

Nombre: Loren Dayana Avila O

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

$$= 5p(x+y) - 3a(x+y)$$

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

$$4x(2 + y + 1)$$

$$4x(2x + y + 1)$$

$$36x^2 + 4xy + 4x$$

= No puede ser trinomio cuadrado perfecto porque

a 0 no se le puede sacar raíz

$$4 \quad 36m^2 - 81y^2$$

$$= (6m - 9y)(6m + 9y)$$

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

$$\cong (x^4 + x^2 + 2)(x^4 + x^2 + 2)$$

$$6 \quad (3a^2 + 5x^3)^2 = 9a^4 + 30a^2x^3 + 25x^6$$

$$7. (1 - 3ax)(3ax + 1)$$

$$= 3ax + 1 - 9a^2x^2 - 3ax$$

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

$$8. (4x + 5)^3$$

$$= (4x)^3 + 3(4x)^2(5) + 3(4x)(5^2) + (5^3)$$

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