

Procedimiento

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

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

$$(x + y) - (6p - 3a)$$

$$2 \quad 8x^2 + 4xy + 4x = 4x(2x + y + 1)$$

3 no es un trinomio al cuadrado perfecto porque tanto el primer término como el último no tienen raíz cuadrada exacta,

$$4 \quad 36m^2 - 81y^2 = (6m - 9y)(6m + 9y)$$

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

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

$$7 \quad (1 - 3ax)(3ax + 1) = 1 - 9a^2x^2$$

$$8 \quad (4x + 5)^3 = 64x^3 + 240x^2 + 300x + 125$$