

$$\begin{array}{l}
 1 \uparrow \\
 5xp + 5py - 3ax - 3ay \\
 (x+y) \cdot (5p-3a) \\
 x^2 \quad (x+y)(5p-3a)
 \end{array}$$

2

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

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

3

No es un trinomio cuadrado perfecto por que no hay dos segmentos elevados al cuadrado

4

$$36m^2 - 81y^2$$

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

5

$$x^2 + 3x^4 + 4$$

$$(x^4 - x^2 + 2)(x^4 - x^2 + 2)$$

$$x^8 = x^4 \quad 3x^4 = x^2 \quad 4 = 2$$

$$6$$

$$(3a^2 - 5x^3)^2$$

$$3a^2 = 3a^2 \quad 5x^3 = 5x^3$$

$$3a^2 = 9a^4 \quad 5x^3 = 30a^2x^3 + 5^{3 \times 2} = 25x^6$$

7

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

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

$$1 = 1$$

$$3^2ax = 9a^2x^2$$

8

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

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