

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε:

$$(x-1)^2 + (y+3)^2 = (x^2 - 2x + 1) + (y^2 + 6y + 9) = x^2 + y^2 - 2x + 6y + 10.$$

β) Έχουμε ισοδύναμα:

$$x^2 + y^2 - 2x + 6y + 10 = 0 \stackrel{(\alpha)}{\Leftrightarrow}$$

$$(x-1)^2 + (y+3)^2 = 0, \text{ οπότε}$$

$$x-1=0 \text{ και } y+3=0, \text{ δηλαδή}$$

$$x=1 \text{ και } y=-3.$$