ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η εξίσωση $x^2 + y^2 + y = x + 2xy + 6$.

- α) Να αποδείξετε ότι:
 - i. $(x-y)^2 (x-y) 6 = 0$.

(Μονάδες 4)

ii. Η εξίσωση παριστάνει ένα ζεύγος παράλληλων ευθειών, τις οποίες να βρείτε.

(Μονάδες 4)

Έστω $ε_1: x-y-3=0$ και $ε_2: x-y+2=0$ οι δυο παράλληλες ευθείες.

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε την μεσοπαράλληλη των δυο ευθειών.

(Μονάδες 7)