ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η εξίσωση

$$(x-1)(x+3) + (y+1)(y-3) = -4$$
 (1)

α) Να αποδείξετε ότι η εξίσωση (1) παριστάνει κύκλο με κέντρο K(-1,1) και ακτίνα R=2.

(Μονάδες 9)

β)

i. Να βρείτε τα σημεία A και B του κύκλου (K,R) τα οποία έχουν τετμημένη ίση με -1.

(Μονάδες 8)

ii. Να αποδείξετε ότι τα σημεία Α και Β είναι αντιδιαμετρικά.

(Μονάδες 8)