

## ΘΕΜΑ 2

Η ευθεία  $\varepsilon$  διέρχεται από το σημείο  $A(-3, -1)$  και σχηματίζει με τον άξονα  $x'x$  γωνία  $\frac{3\pi}{4}$ .

- α) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας  $\varepsilon$ . (Μονάδες 12)
- β) Να αποδείξετε ότι το εμβαδό του τριγώνου, που σχηματίζει η ευθεία  $\varepsilon$  με τους άξονες  $x'x$  και  $y'y$ , είναι:  $E = 8$ . (Μονάδες 13)