

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι ευθείες (ε_1) και (ε_2) με εξισώσεις $x - 3y = 4$ και $9x + 3y = 6$ αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι οι ευθείες (ε_1) και (ε_2) είναι κάθετες.

(Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι το σημείο τομής των ευθειών (ε_1) και (ε_2) είναι το $A(1, -1)$.

(Μονάδες 13)