

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι ευθείες $\varepsilon_1 : 2x + y = 5$, $\varepsilon_2 : -2x + 3y = -9$ και $\varepsilon_3 : 3x + 2y = 7$.

α) i. Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής των ε_1 και ε_2 .

ii. Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής των ε_1 και ε_3 .

(Μονάδες 12)

β) Με τη βοήθεια του ερωτήματος (α), να δείξετε ότι το κοινό σημείο των ε_2 και ε_3

είναι σημείο της ε_1 .

(Μονάδες 13)