

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)