

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το σύστημα $(\Sigma): \begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 2 \end{cases}$

α) Να λύσετε το σύστημα (Σ) .

(Μονάδες 8)

β) Να σχεδιάσετε σε ένα ορθοκανονικό σύστημα αξόνων τις ευθείες

$(\varepsilon_1): x + y = 3$, $(\varepsilon_2): x - y = 2$ και να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής τους.

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε τα x για τα οποία τα σημεία της ευθείας ε_1 είναι πάνω από τα σημεία της ευθείας

ε_2 .

(Μονάδες 7)