

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η ευθεία $\varepsilon: -x + y - 2 = 0$ και τα σημεία $A(-5,1)$ και $B(-3,5)$.

α) Να βρείτε το συμμετρικό του σημείου A ως προς το σημείο B . (Μονάδες 10)

β) Να βρείτε:

i. την εξίσωση της ευθείας ε' που διέρχεται από το B και είναι κάθετη στην ε .

(Μονάδες 5)

ii. το σημείο τομής των ευθειών ε και ε' . (Μονάδες 5)

iii. το συμμετρικό του σημείου B ως προς την ευθεία ε . (Μονάδες 5)