



Ασκήσεις 11-1-2021

Άσκηση 1

Δίνεται η ευθεία $\varepsilon : y = x + 2$ και το σημείο $A(2, 3)$. Να βρείτε :

- (α') την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από το σημείο A και είναι κάθετη στην ε ,
- (β') τις συντεταγμένες της προβολής B του σημείου A στην ε ,
- (γ') τις συντεταγμένες του συμμετρικού σημείου A' του A ως προς την ε .

Λύση

Άσκηση 2

Δίνονται τα σημεία $A(2, 4)$, $B(0, -3)$ και $\Gamma(8, 1)$.

(α') Να αποδείξετε ότι τα σημεία A , B και Γ αποτελούν κορυφές τριγώνου.

(β') Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας του ύψους AD .

(γ') Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας της διαμέσου AM .

(δ') Να βρείτε την εξίσωση της μεσοκαθέτου της πλευράς $B\Gamma$.

Λύση