

Αναλυτική Γεωμετρία - Μιγαδικοί Αριθμοί  
QUIZ 7  
14/11/08

Όνοματεπώνυμο-Αριθμός Μητρώου:

1. Να υπολογισθεί η απόσταση του σημείου  $P(1, 2, 3)$  από την ευθεία  $\epsilon$ , η οποία περνά από το σημείο  $A(-1, 0, 1)$  και έχει διεύθυνση  $\vec{u} = (2, 1, 0)$ .
2. Έστω επίπεδο  $\Pi$ , το οποίο περνά από το σημείο  $A(2, 1, 1)$  και περιέχει τα διανύσματα  $\vec{u} = (2, 0, -1)$  και  $\vec{v} = (3, 1, 0)$ . Υπολογίστε ένα κάθετο διάνυσμα στο  $\Pi$ , καθώς και την εξίσωση του επιπέδου  $\Pi_1$ , το οποίο περνά από το σημείο  $B(3, 0, 2)$  και είναι παράλληλο προς το  $\Pi$ .

Να εξηγείτε με λίγα λόγια τί κάνετε!