



Ασκήσεις Γεωδαιτικής Αστρονομίας

σειρά 2

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

- 1) Βρίσκεστε σε τόπο αστρονομικού πλάτους $\Phi = 37^\circ 41' 18''.6$. Υπολογίστε τις οριζόντιες και τις ισημερινές συντεταγμένες των εξής σημείων:
 - των σημείων του Ορίζοντα
 - του ζενίθ και του ναδίρ
 - των Πόλων του ουρανού

- 2) Σχεδιάστε την ορθή προβολή της ουράνιας σφαίρας στα εξής επίπεδα:
 - του Ισημερινού
 - του Ορίζοντα
 - του Μεσημβρινού
 - του πρωτεύοντος κατακόρυφου κύκλου

- 3) Προσδιορίστε την απόκλιση δ άστρου που παρατηρείται από τόπο πλάτους $\Phi = 45^\circ 26' 18''.7$ στις εξής θέσεις:
 - $A = 0^\circ$ και $\nu = 45^\circ 26' 18''.7$
 - $A = 180^\circ$ και $\nu = 0^\circ$
 - $A = 0^\circ$ και $\nu = 0^\circ$
 - $A = 180^\circ$ και $\nu = 44^\circ 33' 41''.3$
 - $A = 90^\circ$ και $\nu = 0^\circ$