

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

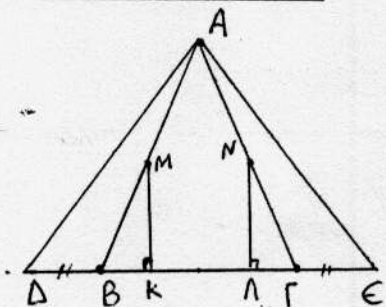
ΟΜΑΔΑ Α

4/11/2010

ΘΕΜΑ 1^ο

- (3) Α. Δείξτε ότι σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο, η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι διαμέτρος και ύψος
- (1) Β. Να δοθεί ο ορισμός της διαμέτρου τριγώνου
- (3) Γ. Ερωτήσεις Σ - Λ
- Ενα τρίγωνο λέγεται ορθογώνιο όταν έχει δύο πλευρές ίσες Σ Λ
 - Η μεσοκάθετος ενός τμήματος είναι ο γεωμετρικός τόπος των ευθειών του επιπέδου που ισαπέχουν από τα άκρα του τμήματος Σ Λ
 - Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες τότε είναι πάντα ίσα Σ Λ

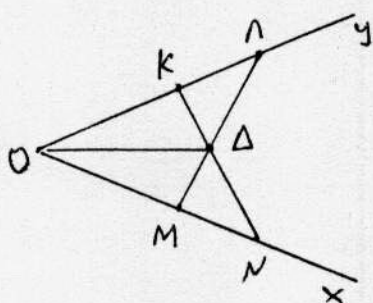
(6) ΘΕΜΑ 2^ο



Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ABΓ$ με $AB = AC$ και M, N τα μέσα των AB, AC αντίστοιχα. Προεκτείνω τη BC κατά τμήματα $BD = CE$

- Δείξτε ότι $\triangle ADE$ ισοσκελές
- Δείξτε ότι $MK = NL$

(7) ΘΕΜΑ 3^ο



Στις πλευρές της γωνίας \hat{xOy} παίρνουμε τα ευθεία K, L και M, N ώστε $OK = OM$ και $OL = ON$. Αν Δ το ευείο τομή των KN, LM δείξτε ότι

- $\hat{O\Delta M} = \hat{O\Delta N}$
- $\hat{K\Delta L} = \hat{M\Delta N}$

ii) Ο Δ διχοτόμος της \hat{xOy}

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ