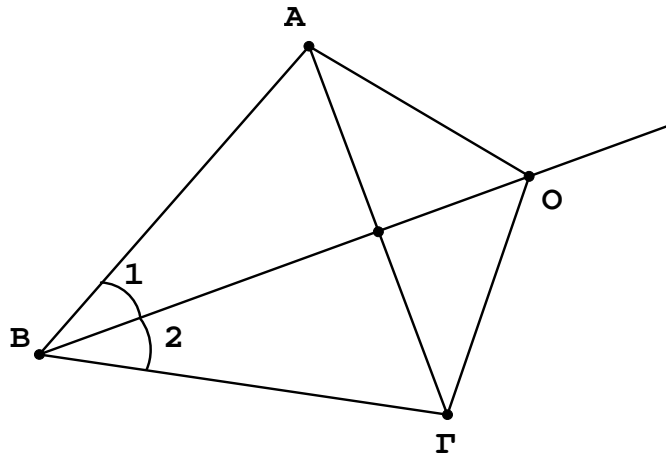


1/1/09  
2<sup>Η</sup> ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ

Επειδή πολλοί μαθητές και μαθήτριες του Α2 που έλυσαν σωστά την προηγούμενη άσκηση και πήραν μια μονάδα παραπάνω στο πρόχειρο διαγώνισμα, ζήτησαν να τους δώσω και μια δεύτερη άσκηση, προκειμένου να βελτιώσουν περισσότερο το βαθμό τους, σας δίνω για να λύσετε και την παρακάτω άσκηση.



Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  και σημείο  $O$  της διχοτόμου της γωνίας  $\hat{B}$  τέτοιο ώστε:

$$OA + AB = OG + GB$$

Να δείξετε ότι το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές.

Όποιος μαθητής-τρια λύσει την παραπάνω άσκηση σωστά και στείλει την απάντηση μέχρι και την 7/1/09 με email στη διεύθυνση

[apappas@sch.gr](mailto:apappas@sch.gr)

θα πάρει 1 βαθμό επιπλέον στο βαθμό του πρόχειρου διαγωνίσματος του πρώτου τετραμήνου. Αν η απάντηση είναι λάθος δε θα ληφθεί υπόψη. Μια απάντηση θα θεωρηθεί σωστή μόνο αν συνοδεύεται από σχόλια τα οποία θα την τεκμηριώνουν επιστημονικά.

Σας εύχομαι καλή χρονιά, υγεία, καλή πρόοδο και καλή συνέχεια των διακοπών σας.

Παππάς Αθανάσιος