

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ  
10 Μαρτίου 2016

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

# Παραλληλόγραμμα

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

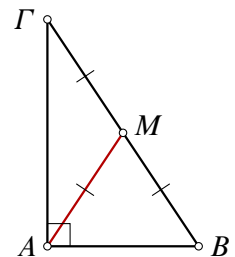
### ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ

---

#### ΘΕΩΡΗΜΑ 1 : ΔΙΑΜΕΣΟΣ ΑΠΟ ΟΡΘΗ ΓΩΝΙΑ

Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο ισχύουν οι εξής προτάσεις που αφορούν τη διάμεσο που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα.

- Η διάμεσος που άγεται από την ορθή γωνία προς την υποτείνουσα σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο, ισούται με το μισό της υποτείνουσας.
- (Αντίστροφο) Αν σε ένα τρίγωνο, μια διάμεσος ισούται με τη μισή πλευρά στην οποία αντιστοιχεί, τότε το τρίγωνο είναι ορθογώνιο με υποτείνουσα την πλευρά αυτή.



#### ΘΕΩΡΗΜΑ 2 : ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΜΕ ΓΩΝΙΑ $30^\circ$

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο μια οξεία γωνία ισούται με  $30^\circ$  αν και μόνο αν η απέναντι κάθετη πλευρά είναι ίση με τη μισή υποτείνουσα.