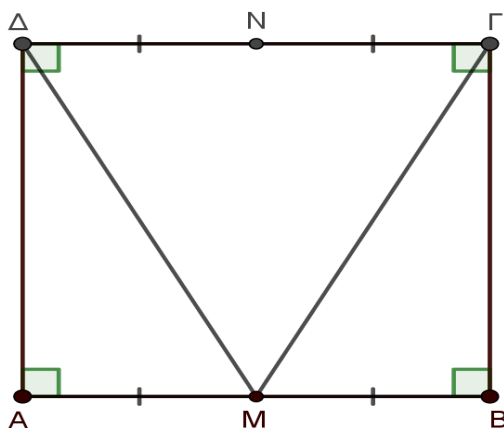


α) Τα τρίγωνα  $AM\Delta$  και  $MB\Gamma$  είναι ορθογώνια και έχουν:

- $A\Delta = B\Gamma$ , ως απέναντι πλευρές ορθογωνίου
- $AM = MB$ , διότι το  $M$  είναι μέσο του  $AB$ .

Άρα τα ορθογώνια τρίγωνα  $AM\Delta$  και  $MB\Gamma$  έχουν τις κάθετες πλευρές τους ίσες μία προς μία, οπότε είναι ίσα. Από την ισότητα αυτή προκύπτει ότι και οι υποτείνουσές τους είναι ίσες, δηλαδή  $M\Delta = M\Gamma$ .



β) Στο ισοσκελές τρίγωνο  $M\Gamma\Delta$  το ευθύγραμμο τμήμα  $MN$  είναι διάμεσος, οπότε είναι και ύψος. Άρα το  $MN$  είναι μεσοκάθετος του  $\Gamma\Delta$ .

