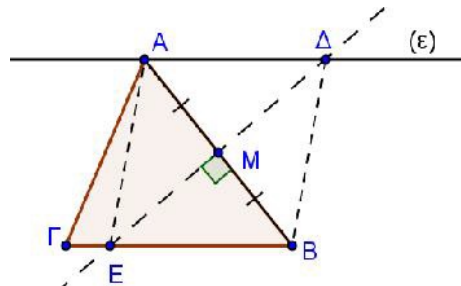


α) Τα σημεία E, Δ ανήκουν στη μεσοκάθετο του AB άρα ισαπέχουν από τα σημεία A και B, ισχύει δηλαδή  $DA = DB$  και  $EA = EB$ .



β) Τα ορθογώνια τρίγωνα AMΔ και EMB έχουν:

$AM = MB$ , διότι το M είναι μέσο του AB και

$\widehat{M\hat{A}\Delta} = \widehat{M\hat{B}E}$ , ως εντός εναλλάξ των παραλλήλων (ε), BΓ που τέμνονται από την AB.

Άρα τα τρίγωνα AMΔ και EMB είναι ίσα επειδή έχουν τις υποτείνουσες ίσες και μια οξεία γωνία ίση μία προς μία.

γ) Από την ισότητα των τριγώνων AMΔ και MEB, προκύπτει ότι  $M\Delta = ME$  (απέναντι από τις ίσες γωνίες  $\widehat{M\hat{A}\Delta}$ ,  $\widehat{M\hat{B}E}$ ). Άρα, στο τετράπλευρο AΔBE οι διαγώνιοί του διχοτομούνται κάθετα, οπότε είναι ρόμβος.