

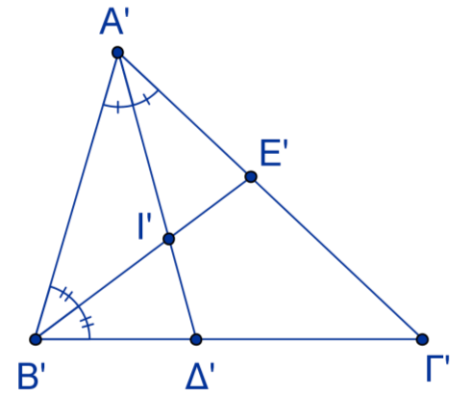
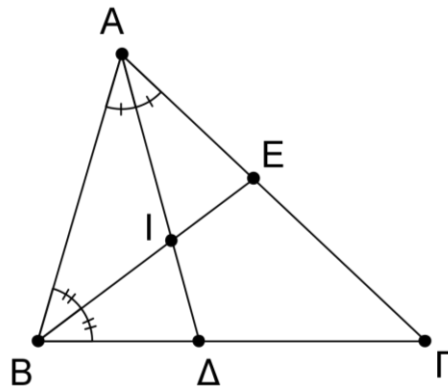
### 3.3-3.4 ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΔΩΣΗΣ (version 19-8-2016)

**E1** Δύο τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  έχουν  $\beta = \beta'$ ,  $\gamma = \gamma'$  και  $\hat{A} = \hat{A}'$ . Αν  $I$  είναι το σημείο τομής των διχοτόμων  $A\Delta$  και  $BE$  του τριγώνου  $AB\Gamma$  και  $I'$  το σημείο τομής των διχοτόμων  $A'\Delta'$  και  $B'E'$  του  $A'B'\Gamma'$  να αποδείξετε ότι:

i)  $A\Delta = A'\Delta'$  και  $BE = B'E'$ .

ii)  $AI = A'I'$  και  $BI = B'I'$ .

**Λύση:**

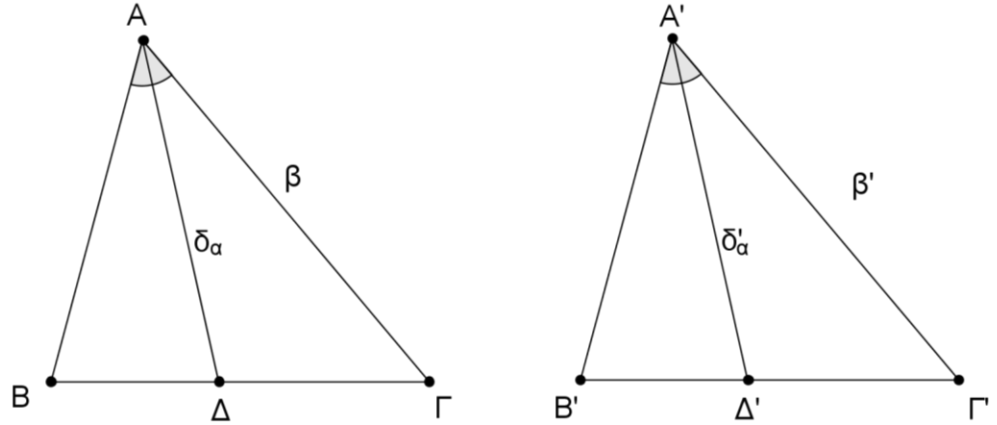


**E2.** Δύο τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  έχουν  $\beta = \beta'$ ,  $\hat{A} = \hat{A}'$  και  $\delta_\alpha = \delta'_\alpha$ . Να αποδείξετε ότι :

i)  $\hat{\Gamma} = \hat{\Gamma}'$

ii)  $\alpha = \alpha'$  και  $\gamma = \gamma'$ .

**Λύση:**



**E3** Σε τρίγωνο  $AB\Gamma$  προεκτείνουμε τη διάμεσο  $AM$  κατά ίσο τμήμα  $M\Delta$ . Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $B\Gamma\Delta$  είναι ίσα.

**Λύση:**

