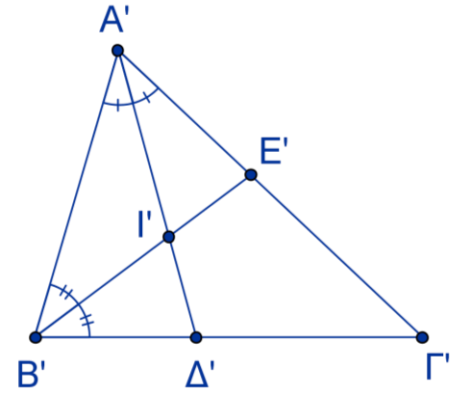
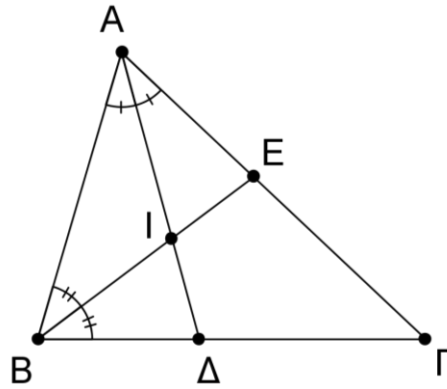


E1 Δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ έχουν $\beta = \beta'$, $\gamma = \gamma'$ και $\hat{A} = \hat{A}'$. Αν I είναι το σημείο τομής των διχοτόμων AD και BE του τριγώνου $AB\Gamma$ και I' το σημείο τομής των διχοτόμων $A'D'$ και $B'E'$ του $A'B'\Gamma'$ να αποδείξετε ότι:

i) $AD = A'D'$ και $BE = B'E'$.

ii) $AI = A'I'$ και $BI = B'I'$.

Λύση:

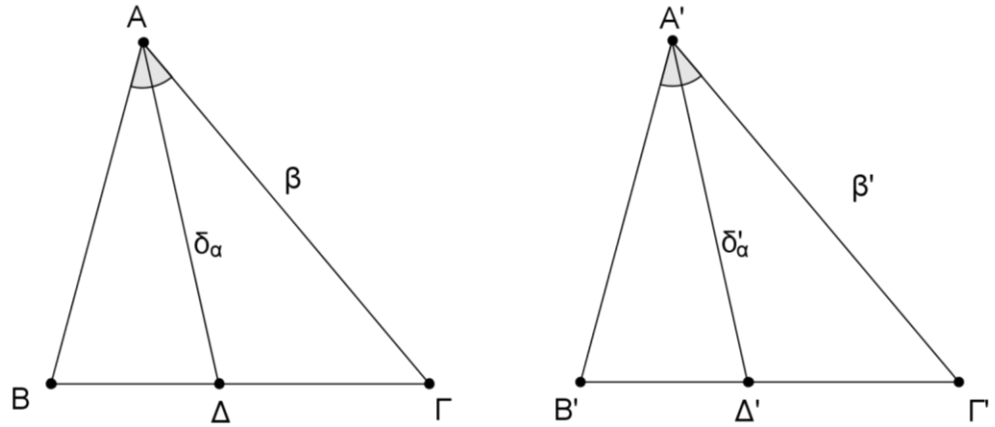


E2. Δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ έχουν $\beta = \beta'$, $\hat{A} = \hat{A}'$ και $\delta_\alpha = \delta'_\alpha$. Να αποδείξετε ότι :

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:

