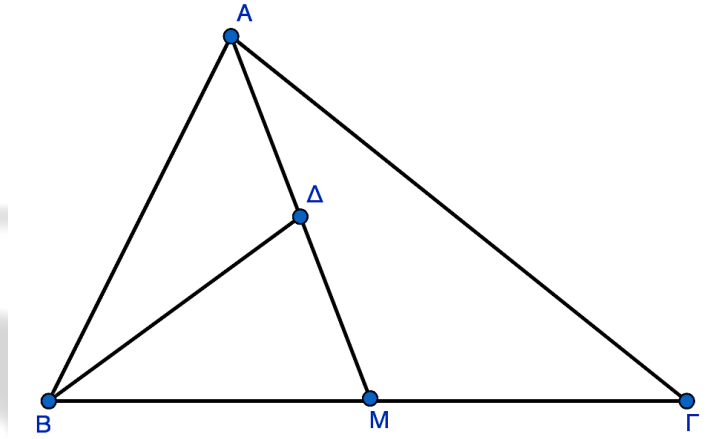


ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

7ο Φύλλο Εργασίας στην ισότητα τριγώνων

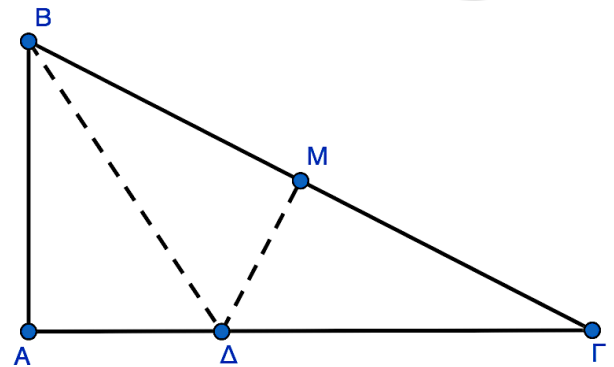
1. Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$. Αν Δ το μέσο της διαμέσου του AM και $B\Delta = \frac{B\Gamma}{2}$, να αποδείξετε ότι $AB = \Delta\Gamma$.

ΛΥΣΗ



2. Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ στο οποίο ισχύει ότι $\alpha = 2\gamma$ και $\hat{B} = 2\hat{\Gamma}$. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο. (**Υποδ.** να φέρετε τη διχοτόμο $B\Delta$ του τριγώνου $AB\Gamma$ και τη διάμεσο ΔM του τριγώνου $B\Delta\Gamma$)

ΛΥΣΗ



3. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ είναι μεταξύ τους ίσα αν:

i. $\alpha = \alpha'$, $\beta = \beta'$, $v_\alpha = v_{\alpha'}$

ii. $\hat{A} = \hat{A}'$, $v_\beta = v_{\beta'}$, $v_\gamma = v_{\gamma'}$

iii. $\hat{A} = \hat{A}'$, $\beta = \beta'$, $\delta_\alpha = \delta_{\alpha'}$

ΛΥΣΗ

