

5136. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και στις ίσες πλευρές $AB, A\Gamma$

παίρνουμε αντίστοιχα τμήματα $AD = \frac{1}{3}AB$ και $AE = \frac{1}{3}A\Gamma$. Αν M είναι το μέσο της $B\Gamma$,

να αποδείξετε ότι:

α) τα τμήματα BD και GE είναι ίσα.

μ 5

β) τα τρίγωνα BDM και $M\Gamma E$ είναι ίσα.

μ 10

γ) το τρίγωνο DEM είναι ισοσκελές.

μ 10