

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ στο οποίο ισχύει $B\Gamma=2AB$ και έστω M το μέσο της $B\Gamma$. Αν η $A\Delta$ είναι διάμεσος του τριγώνου ABM και E σημείο στην προέκτασή της ώστε $A\Delta=\Delta E$.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο $ABEM$ είναι παραλληλόγραμμο,

(Μονάδες 12)

β) $ME=M\Gamma$.

(Μονάδες 13)

