

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ . Από το μέσο  $M$  της  $B\Gamma$  φέρουμε τα κάθετα τμήματα  $M\Delta$  και  $ME$  στις πλευρές  $AB$  και  $A\Gamma$  αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι

- α)  $M\Delta = ME$  (Μονάδες 12)
- β) το τρίγωνο  $A\Delta E$  είναι ισοσκελές (Μονάδες 13)