

ΘΕΜΑ 2

Έστω τρίγωνο  $AB\Delta$  με  $\hat{A} = 120^\circ$ . Εξωτερικά του τριγώνου κατασκευάζουμε τα ισόπλευρα τρίγωνα  $A\epsilon B$  και  $AZ\Delta$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα  $A\epsilon Z$  και  $AB\Delta$  είναι ίσα.

(Μονάδες 13)

β) Το τμήμα  $\Delta Z$  είναι παράλληλο στο  $BE$ .

(Μονάδες 12)

