

ΘΕΜΑ 2

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

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα AEZ και $AB\Delta$ είναι ίσα.

(Μονάδες 13)

β) Το τμήμα ΔZ είναι παράλληλο στο BE .

(Μονάδες 12)

