

ΘΕΜΑ 4

Έστω τρίγωνο $AB\Gamma$ και $A\Delta$ η διχοτόμος της γωνίας A , για την οποία ισχύει $A\Delta = \Delta\Gamma$.

Η ΔE είναι διχοτόμος της γωνίας $A\Delta B$ και η ΔZ παράλληλη στην AB .

Να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τμήματα $E\Delta$ και $A\Gamma$ είναι παράλληλα. (Μονάδες 9)
- β) Το τρίγωνο $E\Delta A$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 8)
- γ) Τα τμήματα $A\Delta$ και EZ διχοτομούνται. (Μονάδες 8)

