

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο $AB\Gamma$. Φέρουμε την εξωτερική διχοτόμο Ax της γωνίας \hat{A} και από το σημείο Γ την κάθετο $\Gamma\Delta$ στην Ax . Τα σημεία E και Z είναι τα μέσα των πλευρών AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) $EZ = AE = AZ$.

(Μονάδες 9)

β) Η γωνία $\hat{A\Gamma\Delta} = 30^\circ$.

(Μονάδες 10)

γ) Τα τετράπλευρο $A\Delta Z E$ είναι ρόμβος.

(Μονάδες 6)

