

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες \hat{A} , \hat{B} είναι ορθές και επιπλέον $AD=BG$ και $AG=BE$.

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα $AG\Delta$ και BGE είναι ίσα.

(Μονάδες 13)

β) Αν η γωνία $\hat{EGB} = 40^\circ$, τότε το τρίγωνο ΔGE είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.

(Μονάδες 12)

