

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$. Η εξωτερική γωνία του τριγώνου $AB\Gamma$ είναι $\hat{B}_{\varepsilon\xi} = \hat{\Gamma B \Delta}$ και ισούται με 110° .

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{B} = \hat{A B \Gamma}$ του τριγώνου.

(Μονάδες 13)

β) Αν η γωνία $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου είναι ίση με 20° να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$.

(Μονάδες 12)

