

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$. Επίσης η εξωτερική γωνία του τριγώνου $AB\Gamma$, $\hat{B}_{\varepsilon\zeta} = \hat{\Gamma B \Delta}$ είναι ίση με 130° και η γωνία \hat{A} του $AB\Gamma$ είναι ίση με 50° .

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) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ισοσκελές με $B\Gamma = A\Gamma$ και να βρείτε τη γωνία $\hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 12)

