

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το τρίγωνο $AB\Gamma$. Επίσης δίνονται:

Η γωνία $\phi = 85^\circ$, η γωνία $\hat{A} = 30^\circ$ και η γωνία $\hat{\Gamma} = 110^\circ$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Να αποδείξετε ότι $\theta = 95^\circ$.

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία ω .

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι η $\Gamma\Theta$ είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 10)

