

ΘΕΜΑ 2

Σε τρίγωνο ABΓ ισχύει $\hat{A} + \hat{\Gamma} = 120^\circ$ και $\hat{A} = 3\hat{\Gamma}$.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο και να υπολογίσετε τις γωνίες του. (Μονάδες 15)

β) Αν η πλευρά BΓ=2cm να βρείτε το μήκος της AB. (Μονάδες 10)