

ΘΕΜΑ IV

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $a = \sqrt{5}$, $\beta = \sqrt{2}$, $\gamma = 1$. Φέρνουμε τη διάμεσο AM και το ύψος AD . Να αποδείξετε ότι:

- α. Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι αμβλυγώνιο.
- β. Η γωνία $\hat{A} = 135^\circ$.
- γ. Να υπολογίσετε το μήκος του ΔM .

