

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΘΕΜΑ 1^ο: Να αποδείξετε ότι:

ΘΕΩΡΗΜΑ 9.3 (Αντίστροφο του Πυθαγόρειου θεωρήματος).
 Αν σ' ένα τρίγωνο το τετράγωνο μιας πλευράς του ισούται με το άθροισμα των τετραγώνων των δύο άλλων πλευρών του, τότε το τρίγωνο αυτό είναι ορθογώνιο με ορθή τη γωνία που βρίσκεται απέναντι από την πλευρά αυτή.

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $\alpha=6$, $\beta=3$ και $\gamma=\sqrt{33}$.

Να υπολογίσετε:

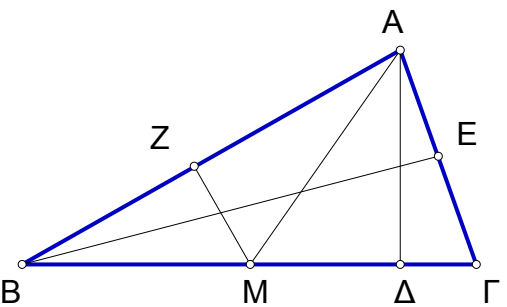
α) Τη διάμεσο μ_α . β) Την προβολή της μ_α στην α

γ) το ύψος υ_α δ) Τη γωνία Γ ε) Τη διάμεσο μ_β

στ) Το είδος του τριγώνου ΑΜΒ ζ) το τμήμα ΑΖ

[Δίνεται ότι: $\sin 70^\circ = 0,33$]

Μονάδες 30



Μονάδες 70