

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΘΕΜΑ 1^ο: Να αποδείξετε ότι:

ΘΕΩΡΗΜΑ 9.2 (Πυθαγόρειο θεώρημα). Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο το τετράγωνο της υποτινύουσας ισούται με το άθροισμα των τετραγώνων των κάθετων πλευρών του.

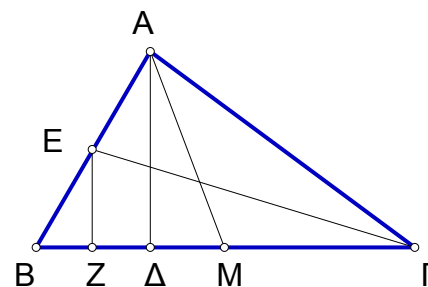
Μονάδες 30

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $\alpha=5$, $\beta=\sqrt{19}$ και $\gamma=3$.

Να υπολογίσετε:

- α) Τη διάμεσο μ_α . β) Την προβολή της μ_α στην α
 γ) το ύψος υ_α δ) Τη γωνία Β ε) Τη διάμεσο μ_γ
 στ) Το είδος του τριγώνου ΒΕΓ ζ) το τμήμα ΓΖ



Μονάδες 70