

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρές  $BΓ = \sqrt{3}$ ,  $ΑΒ = \sqrt{2}$ ,  $ΑΓ = 1$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $\hat{A} = 90^\circ$ .

(Μονάδες 09)

β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ.

(Μονάδες 07)

γ) Να υπολογίσετε το ύψος ΑΔ.

(Μονάδες 09)