

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ με $ΑΓ = 2 \text{ cm}$ $ΒΓ = \sqrt{3} \text{ cm}$ και γωνία $\hat{\Gamma} = 30^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $ΑΒ = 1 \text{ cm}$.

(Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ.

(Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε την ακτίνα του περιγεγραμμένου κύκλου του τριγώνου ΑΒΓ.

(Μονάδες 7)