

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα ισοσκελή τρίγωνα  $ΒΑΓ$  με  $ΒΑ = ΒΓ = 5$  και  $ΔΕΖ$  με  $ΔΕ = ΔΖ = 3$ . Δίνεται επίσης ότι  $\hat{Β} = 36^\circ$ ,  $\hat{Ε} = 72^\circ$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $\hat{Δ} = 36^\circ$ .

(Μονάδες 10)

β)

i. Να βρείτε τους λόγους  $\frac{ΒΑ}{ΔΖ}$  και  $\frac{ΒΓ}{ΔΕ}$ .

(Μονάδες 08)

ii. Να εξετάσετε αν τα τρίγωνα  $ΒΑΓ$  και  $ΔΖΕ$  είναι όμοια.

(Μονάδες 07)

