

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνονται ότι $\hat{A} = \hat{\Delta}$, $ΑΓ = 36$, $ΒΔ = 16$ και $ΕΔ = 24$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $ΑΒΓ$ και $ΔΒΕ$ είναι όμοια.

(Μονάδες 15)

β) Να υπολογίσετε την πλευρά $ΑΒ$.

(Μονάδες 10)

