

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα ισχύει ότι $AD = DB$ και η $ΓΔ$ είναι κάθετη στην AB .

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $ΔΑΓ$ και $ΔΒΓ$ είναι ορθογώνια.

(Μονάδες 7)

β) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $ΑΔΓ$ και $ΔΒΓ$.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι ισοσκελές με $ΑΓ=ΑΒ$.

(Μονάδες 8)

