ΘΕΜΑ 2

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90˚), η διχοτόμος τη γωνίας  τέμνει την πλευρά ΑΒ σε σημείο Δ. Από το Δ φέρουμε προς την πλευρά ΒΓ μια κάθετη ευθεία, η οποία τέμνει την πλευρά ΒΓ σε σημείο Ε.

Να αποδείξετε ότι:

α) ΑΔ=ΔΕ, (Μονάδες 13)

β) ΑΔ<ΔΒ. (Μονάδες 12)