ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (). Η διχοτόμος της γωνίας  τέμνει την πλευρά ΑΓ στο σημείο Δ. Φέρουμε τμήμα ΔΕ κάθετο στην πλευρά ΒΓ.

Να αποδείξετε ότι:

α) ΒΑ=ΒΕ, (Μονάδες 12)

β) Αν επιπλέον , να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΓΔΕ (Μονάδες 13)