ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τρίγωνο ΑΒΓ και τα μέσα Δ, Ε και Ζ των πλευρών του ΑΒ, ΒΓ και ΓΑ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο ΔΒΕΖ είναι παραλληλόγραμμο, (Μονάδες 13)

β) η ευθεία ΔΖ διχοτομεί το τμήμα ΑΕ. (Μονάδες 12)