ΘΕΜΑ 2

Έστω ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ = ΑΓ και γωνία $\hat{Β}$ ίση με 30Ο. Θεωρούμε Δ και Ε τα μέσα των ΑΓ και ΒΓ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τρίγωνο ΕΔΓ είναι ισοσκελές και να υπολογίσετε τις γωνίες του. (Μονάδες 16)

β) το τρίγωνο ΑΔΕ είναι ισόπλευρο. (Μονάδες 9)

