

ΘΕΜΑ 2

Έστω ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$ και γωνία \widehat{B} ίση με 30° . Θεωρούμε Δ και E τα μέσα των $A\Gamma$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τρίγωνο $E\Delta\Gamma$ είναι ισοσκελές και να υπολογίσετε τις γωνίες του.

(Μονάδες 16)

β) το τρίγωνο $A\Delta E$ είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 9)

