

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Επίσης η γωνία $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 60^\circ$ και για το τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$.

α) Να βρείτε τις γωνίες \widehat{B} και $\widehat{\Gamma}$ του τριγώνου.

(Μονάδες 6)

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι για τη γωνία ω ισχύει $\omega = 60^\circ$.

(Μονάδες 12)

