

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Επίσης η γωνία $\hat{A}\hat{B}\Delta = 120^\circ$.

Επίσης η ΑΓ είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{E}\hat{A}B$.

α) Να βρείτε τη γωνία $\hat{A}\hat{B}\Gamma$ και να αποδείξετε $\hat{E}\hat{A}B = 120^\circ$.

(Μονάδες 6)

β) Να βρείτε τη γωνία $\hat{\Gamma}\hat{A}B$.

(Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 12)

