

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες $\hat{A}\hat{\Delta}\Gamma$ και $\hat{\Delta}\hat{\Gamma}B$ είναι ορθές και η γωνία θ είναι 150° .

Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Να αποδείξετε ότι οι $A\Delta$ και $B\Gamma$ είναι παράλληλες.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τη γωνία ϕ .

(Μονάδες 5)

γ) Να αποδείξετε ότι $\phi + \omega = 180^\circ$ και να βρείτε τη γωνία ω .

(Μονάδες 10)

