

## ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί η  $x'x$  διέρχεται από την κορυφή  $A$  και είναι παράλληλη στην πλευρά  $BΓ$ . Αν ξέρετε ότι για τις γωνίες του τριγώνου  $ABΓ$  είναι  $\widehat{B} = 65^\circ$  και  $\widehat{\Gamma} = 58^\circ$  :

α) Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας :

- i. Είναι κάποια από τις σημειωμένες γωνίες  $\widehat{\omega}$ ,  $\widehat{\varphi}$  ή  $\widehat{\theta}$  ίση με  $65^\circ$ ; (Μονάδες 7)
- ii. Είναι κάποια από τις σημειωμένες γωνίες  $\widehat{\omega}$ ,  $\widehat{\varphi}$  ή  $\widehat{\theta}$  ίση με  $58^\circ$ ; (Μονάδες 7)

β) Να γράψετε πόσες μοίρες είναι καθεμία από τις γωνίες  $\widehat{\omega}$ ,  $\widehat{\varphi}$  και  $\widehat{\theta}$ .

(Μονάδες 2, 2, 7)

