

## ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, οι ημιευθείες  $Ax$  και  $Ay$  τέμνονται από την ευθεία  $(\varepsilon)$  στα σημεία  $B$  και  $\Gamma$  αντίστοιχα. Έστω ότι οι γωνίες  $\hat{\beta}$  και  $\hat{\alpha}$  είναι παραπληρωματικές με  $\hat{\beta} = 114^\circ$ .

α) Να αιτιολογήσετε γιατί είναι  $\widehat{AB\Gamma} = \widehat{A\Gamma B} = 66^\circ$ . (Μονάδες 10)

β) Τι είδους τρίγωνο είναι το  $AB\Gamma$  ως προς τις πλευρές του; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 6)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία  $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$ . (Μονάδες 9)

