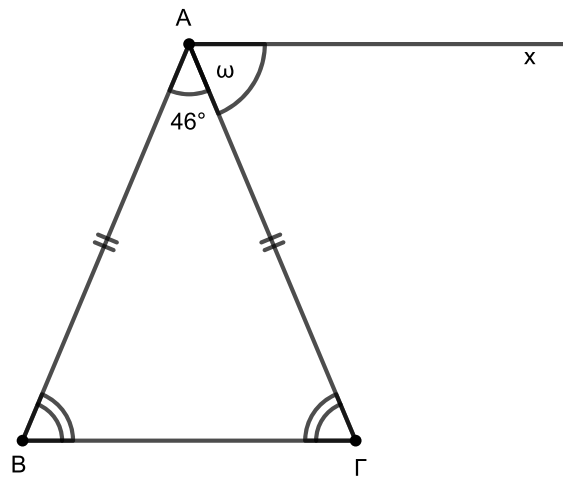


## ΛΥΣΗ



α) Το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές, άρα ισχύει ότι:  $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$ . Επίσης το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι ίσο με  $180^\circ$ , δηλαδή  $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ$ .

Από τα παραπάνω προκύπτει η εξίσωση:  $46 + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180$  ή  $46 + \widehat{B} + \widehat{B} = 180$  ή  $46 + 2\widehat{B} = 180$  ή  $2\widehat{B} = 180 - 46$  ή  $2\widehat{B} = 134$ , άρα  $\widehat{B} = 67^\circ$ . Επειδή  $\widehat{\Gamma} = \widehat{B}$  προκύπτει ότι  $\widehat{\Gamma} = 67^\circ$ .

β) Η ημιευθεία  $Ax$  είναι παράλληλη στη βάση  $B\Gamma$ . Οι γωνίες  $\omega$  και  $\Gamma$  είναι εντός εναλλάξ των παραλλήλων  $Ax$  και  $B\Gamma$  όταν τέμνονται από την  $AG$ . Άρα  $\omega = \widehat{\Gamma} = 67^\circ$ .