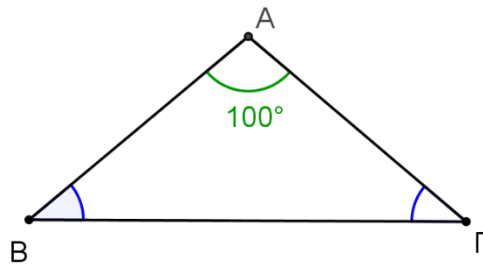


ΛΥΣΗ



α) Γνωρίζουμε ότι το τρίγωνο είναι ισοσκελές με βάση την πλευρά ΒΓ. Επομένως, η γωνία $\widehat{B}$ είναι ίση με τη γωνία $\widehat{\Gamma}$ ως προσκείμενες γωνίες στη βάση ΒΓ, δηλαδή είναι $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$.

β) Για τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ ισχύει ότι $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ$ με $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$ και $\widehat{A} = 100^\circ$.

Οπότε θα είναι $100^\circ + \widehat{B} + \widehat{B} = 180^\circ$ ή $100^\circ + 2\widehat{B} = 180^\circ$

Άρα $2\widehat{B} = 180^\circ - 100^\circ$ ή $2\widehat{B} = 80^\circ$, άρα $\widehat{B} = 40^\circ$.

Αφού είναι $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$, άρα θα είναι $\widehat{\Gamma} = 40^\circ$.