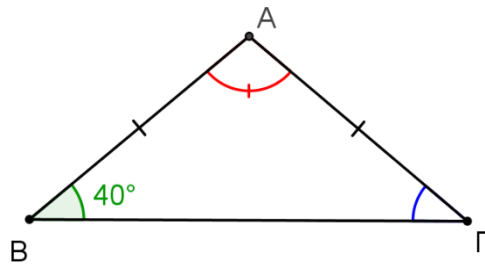


ΛΥΣΗ



α) Γνωρίζουμε ότι το τρίγωνο είναι ισοσκελές με $AB = A\Gamma$, οπότε η πλευρά $B\Gamma$ είναι η βάση του. Επομένως, η γωνία $\widehat{B}$ είναι ίση με τη γωνία $\widehat{\Gamma}$ ως προσκείμενες γωνίες στη βάση $B\Gamma$. Αφού είναι $\widehat{B} = 40^\circ$, τότε θα είναι και $\widehat{\Gamma} = 40^\circ$.

β) Για τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$ ισχύει ότι $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ$ με $\widehat{B} = \widehat{\Gamma} = 40^\circ$.

Οπότε θα είναι $\widehat{A} + 40^\circ + 40^\circ = 180^\circ$

άρα $\widehat{A} + 80^\circ = 180^\circ$

δηλαδή $\widehat{A} = 180^\circ - 80^\circ$, άρα $\widehat{A} = 100^\circ$.

γ) Αφού είναι $\widehat{A} = 100^\circ$, τότε η γωνία $\widehat{A}$ είναι αμβλεία γιατί είναι γωνία μεγαλύτερη από 90° .

Άρα το τρίγωνο είναι αμβλυγώνιο.