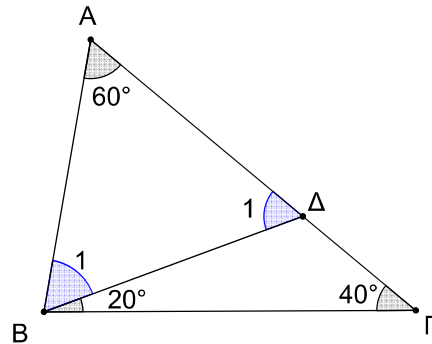


α) Θέτουμε $\widehat{A\hat{\Delta}B} = \hat{\Delta}_1$.

Η γωνία $\hat{\Delta}_1$ είναι εξωτερική του τριγώνου ΒΓΔ, άρα ισούται με το άθροισμα των δύο απέναντι εσωτερικών γωνιών, δηλαδή $\hat{\Delta}_1 = \widehat{\Gamma\hat{B}\Delta} + \hat{\Gamma} = 20^\circ + 40^\circ = 60^\circ$.



β) Από την υπόθεση και το ερώτημα α) έχουμε ότι οι γωνίες $\widehat{A}, \hat{\Delta}_1$ του τριγώνου ΑΒΔ είναι 60° . Αυτό σημαίνει ότι και η τρίτη γωνία \widehat{B}_1 θα είναι 60° , οπότε το τρίγωνο ΑΒΔ είναι ισόπλευρο.