

Az egyenlő szárú ABC háromszögben $AC = BC$. Adott az AB oldalon egy P pont úgy, hogy $\angle ACP = 30^\circ$, valamint a háromszögön kívül egy Q pont úgy, hogy

$$\angle CPQ = \angle CPA + \angle APQ = 78^\circ.$$

Az ABC és a QPB háromszög szögei fokokban kifejezve egészek. Mekkora e két háromszög szögei?