

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?