

Az  $ABC$  háromszögben legyen  $AP$  a  $BAC$  szögfelezője, ahol  $P$  a  $BC$  oldalon van,  $BQ$  pedig az  $ABC$  szögfelezője, ahol  $Q$  a  $CA$  oldalon van. Tudjuk, hogy  $BAC = 60^\circ$  és hogy  $AB + BP = AQ + QB$ .  
Mik az  $ABC$  háromszög szögeinek lehetséges értékei?