

A megoldhatóság feltétele, hogy az  $e'$  egyenesnek és az  $AP$  távolsághoz tartozó Thalész-körnek legyen közös pontja, ami akkor teljesül, ha az  $e'$  egyenesnek az  $AP$  szakasz felezőpontjától való távolsága legfeljebb akkora; mint  $AP/2$ . Mivel még azt is kikötöttük, hogy a  $P$  pont a  $BC$  oldalra essék, ezért csak az a háromszög lesz megoldás, amelyre teljesül, hogy a  $PAT \leq 30^\circ$ .