

Az ABC derékszögű háromszög AB átfogójának egy belső pontja P . Bizonyítandó, hogy

$$(PA \cdot BC)^2 + (PB \cdot CA)^2 = (PC \cdot AB)^2.$$

Igaz-e akkor is az állítás, ha P az AB átfogószakasz valamelyik meghosszabbításán van rajta?