

Egy körhöz egy külső  $P$  pontból húzott érintő szakaszok hossza legyen  $h$ , az érintési pontokat összekötő szakasz felezőpontja  $F$ . Bizonyítsuk be, hogy a kör egy  $AB$  húrjára  $AP \cdot PB = h^2$  pontosan akkor teljesül, ha az  $AB$  egyenes illeszkedik a  $P$  vagy az  $F$  pontra.