

Az  $ABC\triangle$  köré írható kör  $C$ -t nem tartalmazó  $AB$  ívének egy pontja  $P$ . Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{a^2}{t_a} + \frac{b^2}{t_b} = \frac{c^2}{t_c},$$

ahol  $t_a, t_b, t_c$  rendre a  $BCP, ACP, ABP$  háromszög területe.