

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.