

Jelöljük az adott kör középpontját O -val, a P -ből húzott érintő érintési pontját A -val és a Q -ből vont érintő érintési pontját B -vel, akkor

$$\begin{aligned}\overline{QB}^2 &= \overline{QO}^2 - \overline{OB}^2, \\ \overline{PA}^2 &= \overline{PO}^2 - \overline{OA}^2,\end{aligned}$$

tehát tekintetbe véve, hogy $\overline{OA} = \overline{OB}$:

$$\overline{QB}^2 - \overline{PA}^2 = \overline{QO}^2 - \overline{PO}^2 = \overline{PQ}^2$$

és így

$$(\overline{QB} + \overline{PA})(\overline{QB} - \overline{PA}) = \overline{PQ}^2.$$

(Friedmann Lajos, Budapest.)