

A körök D -beli érintői metszik a háromszög BC oldalát. Jelöljük a metszéspontokat az *ábra* szerint P -vel és Q -val. A BDQ és CDP szögek érintőszárú szögek, tehát

$$BDQ\triangleleft < BAD\triangleleft \quad \text{és} \quad CDP\triangleleft = CAD\triangleleft.$$

Vagyis

$$\begin{aligned} QDP\triangleleft &= BDC\triangleleft - (BDQ\triangleleft + CDP\triangleleft) = BDC\triangleleft - (BAD\triangleleft + CAD\triangleleft) = \\ &= BDC\triangleleft - BAC\triangleleft = 90^\circ. \end{aligned}$$

Tehát a két érintő merőleges egymásra.

Hangya Balázs (Fazekas. M. Főv. Gyak. Ált. Isk., 7. o. t.)