

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

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

Vagyis

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

Tehát a két érintő merőleges egymásra.

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