

Az ABC háromszög belsejében úgy helyezkedik el a D pont, hogy

$$\angle BDC = \angle BAC + 90^\circ.$$

Bizonyítsuk be, hogy az ABD és ACD háromszögek körülírt körei merőlegesen metszik egymást. (Két kör merőlegesen metszi egymást, ha metszéspontjaikban húzott érintőik merőlegesek egymásra.)