

Megoldás: Rajzolunk ABC háromszög körül kört és húzunk hozzá az A pontban érintőt. Ez érintő és a BC egyenesnek metszéspontja a keresett D pont.

Húzzunk továbbá az A pontnak a BC -re, mint szimmetria-tengelyre, vonatkoztatott A' szimmetrikus pontjából párhuzamosat a BC -vel. E párhuzamos és a kör metszéspontjait az A ponttal összekötő egyenesek szintén a feladatnak megfelelő D' és D'' pontokat szolgáltatnak.

Bebizonyítás: Az első esetben a körhöz egy kívül fekvő D pontból húzott érintővel DA -val és egy ugyanezen pontból húzott DCB szelőével van dolgunk, melyekre nézve ismeretes, miképpen $DA^2 = DB \cdot DC$.

A második esetben ugyancsak ismeretes tulajdonságainál fogva a kör egy adott pontján keresztül menő húroknak úgy $BD' \cdot D'C = AD' \cdot D'A^{*'} = AD'^2$, valamint $BD'' \cdot D''C = AD'' \cdot D''A^{*''} = AD''^2$.

A második esetben két megoldás van, ha a háromszögben az A szög tompa, egy, ha $A = \frac{\pi}{2}$ és egy sincs, ha A hegyes szög.

(Meitner Elemér, főr. VIII. oszt. tanuló, Budapest.)