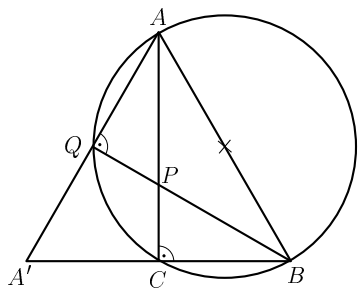
Tükrözzük az ABC háromszöget a BP egyenesre. Használjuk az *ábra* jelöléseit. Mivel BP szögfelező, A tükörképe, A' illeszkedik BC-re. Thalész tétele szerint $AQB\sphericalangle = 90°$, a tükrözés révén pedig Q az AA' szakasz felezőpontja. Ezért BQ az $AA'B$ háromszög súlyvonala, és a $BP = 2PQ$ feltételből következően P e háromszög súlypontja. Ezért az $AA'B$ háromszögnek BQ is, AC is szimmetriatengelye, és így $AB = A'B = A'A$, tehát a háromszög szabályos. Ebből következik, hogy az $ABCD$ háromszög szögei: 30°, 60° és 90°.

Kurcz Éva (Szolnok, Tiszaparti Gimn. és Humán SZKI., 9. o.t.)