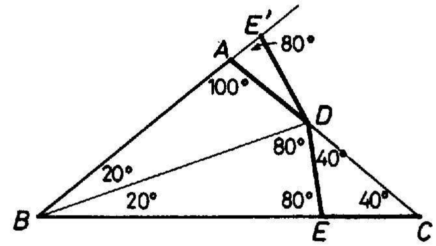
Jelöljük E-vel a BC oldalnak azt a pontját, amelyre $BE = BD$, E'-vel pedig E-nek a BD egyenesre vonatkozó tükörképét (lásd az *ábrát*).



Az ABC háromszög egyenlő szárú, ezért $ABC\sphericalangle = ABC\sphericalangle = \frac{1}{2}(180^\circ - BAC\sphericalangle) = 40^\circ$; DB szögfelező, ezért $DBC\sphericalangle = 20^\circ$. A DBE háromszög is egyenlő szárú, tehát $BED\sphericalangle = BDE\sphericalangle = \frac{1}{2}(180^\circ - DBE\sphericalangle) = 80^\circ$. A DEC háromszögben $DEC\sphericalangle = 180^\circ - DEB\sphericalangle = 100^\circ$, $ECD\sphericalangle = 40^\circ$, tehát $CDE\sphericalangle = 180^\circ - (100^\circ + 40^\circ) = 40^\circ$; azaz a háromszög egyenlő szárú, $DE = EC$. Az ADE' háromszög is egyenlő szárú, mivel $E'AD\sphericalangle = 180^\circ - BAD\sphericalangle = 80^\circ$, és a tükrözés miatt $AE'D\sphericalangle = BED\sphericalangle = 80^\circ$, tehát $AD = E'D$. Ezek után az eredeti állítást már egyszerűen bizonyíthatjuk:

$$BC = BE + EC = BD + EC, \text{ és tudjuk, hogy } EC = ED = E'D = AD,$$
$$\text{így} \qquad BC = BD + AD.$$