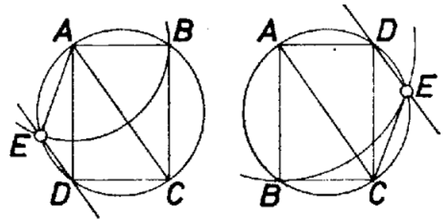

Az ABC és AEC háromszögek az AC egyenesre tükrösek, hiszen E, a két kör második metszéspontja, az AC centrális B-vel ellentétes oldalán jöhet csak létre. A paralelogramma középpontos szimmetriájából következik, hogy az ABC és CDA háromszögek egymás tükörképei az AC átló felezőpontjára vonatkozóan. A középpontos tükrözés helyettesíthető két olyan egyenesre vonatkozó tengelyes tükrözéssel, amelyek egymást merőlegesen metszik a tükrözés középpontjában. (I. oszt. Tankönyv, 274. old.) Eszerint az ADC háromszöghöz úgy is eljuthatunk, ha az ABC háromszöget először az AC egyenesre tükrözzük, akkor kapjuk az ADE háromszöget, majd ezt az AC szakasz f felezőmerőlegesére. De ekkor $f \perp AC$ és $ED \perp f$, amiből következik, hogy $ED \parallel AC$.

A négyszög csúcsai a megadott $ACED$ sorrendben konvex idomot adnak, ha $AB > AC$, és hurkolt lesz a négyszög, ha $AB < AC$.

Ha az $ABCD$ téglalap négyzet, az E pont egybeesik a négyzet szemközti csúcsával, a négyszögből háromszög lesz.