

Az $ABCD$ konvex négyszög AB , BC , CD és DA oldalain adottak rendre a P , Q , R , illetve S pontok. A PR és QS szakaszok metszéspontja T . Tegyük fel, hogy az $APTS$, $BQTP$, $CRTQ$ és $DSTR$ négyszögek mindegyike érintőnéyszög. Bizonyítsuk be, hogy az $ABCD$ négyszög is érintőnéyszög.