

Az $ABCD$ konvex négyszögben $ABC\angle = CDA\angle = 90^\circ$. A H pont az A -ból BD -re bocsátott merőleges talppontja. Az S , illetve T pont úgy helyezkedik el az AB , illetve AD oldalszakaszon, hogy H az SCT háromszög belsejében van, és

$$CHS\angle - CSB\angle = 90^\circ, \quad THC\angle - DTC\angle = 90^\circ.$$

Bizonyítsuk be, hogy a BD egyenes érintője a TSH háromszög körülírt körének.