

Az $ABCD$ szimmetrikus trapéz AB alapján P az a pont, amelyre $AP - BP = AC - BC$. A P -ben AB -re állított merőleges a CD , AC és BD egyeneseket rendre a Q , az R , illetve az S pontban metszi. Legyen k_1 az a kör, amely az AC és BD egyeneseket az R , illetve az S pontokban érinti, és legyen k_2 a PQ átmérőjű kör. Mutassuk meg, hogy k_1 és k_2 érintik egymást.