

Az $ABCD$ paralelogramma C csúcsán át merőlegest állítunk a BCD szög f felezőjére, ez az AB egyenest P -ben, AD -t pedig Q -ban metszi. PQ mint átmérő fölé félkört írunk a PQ egyenesnek A -t nem tartalmazó partján, ez f meghosszabbítását R -ben metszi. C -n és R -en át merőlegest rajzolunk AB -re és AD -re, metszéspontjaik S és T . Bizonyítsuk be, hogy $CSRT$ rombusz, és hogy területe egyenlő az $ABCD$ paralelogramma területével.