

Az $ABCD$ húrnégyszög AC és BD átlói merőlegesek, F metszéspontjuknak az oldalakon való vetületei P , Q , R , S . Bizonyítsuk be, hogy a $PQRS$ négyszög húrnégyszög és egyben érintőnégyyszög (idegen szóval: bicentrikus, két középponttal bíró négyszög).