

Az $ABCD$ konvex négyszögben az AC és BD átlók merőlegesek és a szemközti AB , DC oldalak nem párhuzamosak. Tegyük fel, hogy az a P pont, ahol az AB és DC felező merőlegese metszi egymást, az $ABCD$ négyszög belsejében van. Bizonyítsuk be, hogy $ABCD$ akkor és csak akkor hűrnégyszög, ha az ABP és CDP háromszögek területe egyenlő.