

Az ABC háromszögben az AD magasság a B -n át AC -vel párhuzamosan húzott egyenest a Q -ban, a BE magasság az A -n át BC -vel párhuzamosan húzott egyenest a P -ben metszi. Az AP és BQ szakaszok felező merőlegeseinek metszéspontja R . Igazoljuk, hogy P , Q , R pontok egy egyenesen vannak. Mikor lesz az ARB szög derékszög?