

Az $ABCD$ négyzet A csúcsára illeszkedő tetszés szerinti egyenesre merőlegeseket állítottunk a B és D pontokból, melyeknek talppontja rendre B_1 és D_1 . Igazoljuk, hogy $AB_1^2 + AD_1^2 = BB_1^2 + DD_1^2$.