

Jelentse a , b , c , d tetszőleges négyszög oldalait, e és f az átlóit, végül g az átlók felezőpontját összekötő szakasz hosszúságát. Igazoljuk a közöttük fennálló $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 = e^2 + f^2 + 4g^2$ összefüggés helyességét.