

Az ABC hegyesszögű háromszög C csúcsából induló magasságvonalának talppontja D , a CD szakasz egy tetszőleges belső pontja P . Legyen U az AP és BC egyenesek, V pedig a BP és AC egyenesek metszéspontja.

Bizonyítsuk be, hogy az ADV és a BDU szögek egyenlők.