

Egy téglatest három különböző hosszúságú éle AB , BC és CD . Egy, az AD -re merőlegesen álló sík az $ABCD$ tetraédernek mind a 6 élegyenesét más-más pontban metszi. Mutassuk meg, hogy e metszéspontok H halmazából lehet úgy választani hármat, hogy az általuk meghatározott háromszög magasságpontja is eleme legyen H -nak.