

Adott az $ABCD$ szabályos tetraéder. Jelöljük az AD , BC kitérő élek felezőpontjait rendre M -mel és N -nel. Vegyünk fel az MN szakaszon egy M -től és N -től különböző P pontot s ezen át egy, az MN szakaszra merőleges síkot. Ez a további négy élt egy-egy pontban metszi. Bizonyítsuk be, hogy a metszéspontok által meghatározott négyszög kerülete független a P pont megválasztásától.