

Legyen A, B, C, D négy különböző pont a térben. A PQ szakaszt úgy „mozgatjuk” át AB -ből DC -be, hogy eközben minden pillanatban P az AD szakasznak, Q pedig a BC szakasznak ugyanolyan arányú osztópontja. Ekkor a PQ szakasz egy felületet ír le. Bizonyítsuk be, hogy ugyanez a felület jön létre akkor is, ha egy RS szakaszt mozgatunk hasonlóképpen AD -ből BC -be.