

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.