

Egy szabályos ötoldalú egyenes hasáb alaplappja $ABCDE$, oldalélei AA_1 , BB_1 , CC_1 , DD_1 , EE_1 . Tekintsük az átlókból álló következő két útvonalat: C_1 -ből A -n át D_1 -be, D -ből B_1 -en át E -be. Bizonyítsuk be, hogy e két útvonalnak két közös pontja van.

Határozzuk meg azokat a pontokat, ahol a két közös pontot összekötő egyenes átmetszi a hasáb határfelületét.