

Egy ABC alapú háromoldalú hasáb A -ból, B -ből és C -ből induló oldaléleit egy sík rendre az A_1 , B_1 , C_1 pontban metszi. Jelöljük D -vel a következő 3 sík metszéspontját: ABC_1 , BCA_1 , CAB_1 , másrészt E -vel az A_1B_1C , B_1C_1A , C_1A_1B síkok metszéspontját. Mutassuk meg, hogy a DE egyenes párhuzamos a hasáb élével.

Átmegy-e ez az egyenes az ABC és az $A_1B_1C_1$ háromszög súlypontján?