Egy téglatest csúcsai: A, B, C, D, E, F, G, H. Ismerjük a következő él-méreteket: $AE = BF = CG = 200$ mm, $AB = DC = 126$ mm, $AD = 159$ mm. A testet az AE él felező merőleges síkjával kettévágjuk az $ABCDA_1B_1C_1D_1 = = T'$ és az $E_1F_1G_1H_1EFGH = T''$ testekre, ahol az A_1 és E_1 csúcsok az AE él felezőpontjából keletkeztek, és a többi 1-es indexű jelölések jelentése hasonló. T''-t az EH él felező merőleges síkjával kettévágva az egyik rész $EFF_1E_1E^*F^*F_1^*$ $E_1^* = T'''$, ahol E^* az EH él felezőpontjából keletkezett s i. t. A másik rész eltávolítása után T'''-t úgy illesztjük T' mellé, hogy E_1 egybeesik A_1-gyel, E az A_1B_1 szakaszra és E_1^* az AA_1 egyenesre esik. Igaz-e, hogy ekkor a BE, B_1E^*, DF_1, $D_1F_1^*$, CF és C_1F^* egyenesek az AA_1 egyenest ugyanabban a pontban metszik?