

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 $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1 = T'$ és az $E_1 F_1 G_1 H_1 E F G H = T''$ 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 $E F F_1 E_1 E^* F^* F_1^* E_1^* = T'''$, 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 $A_1 B_1$ szakaszra és E_1^* az AA_1 egyenesre esik. Igaz-e, hogy ekkor a $BE, B_1 E^*, DF_1, D_1 F_1^*, CF$ és $C_1 F^*$ egyenesek az AA_1 egyenest ugyanabban a pontban metszik?