

Az egységnyi oldalú ABC szabályos háromszög BC , CA , AB oldalain rendre jelöljük ki azt az A_1 , B_1 , C_1 pontot, amely a C , A , ill. B csúctól $\frac{1}{4}$ távolságra van. Mekkora AA_1 , BB_1 , CC_1 szakaszok által közrefogott háromszög területe?