

Adott az ABC egységnyi befogójú, egyenlő szárú derékszögű háromszög, valamint az AB oldalon az A_1 , a BC oldalon a B_1 és a CA átfogón a C_1 pont. Minimálisan mekkora lehet az A_1B_1 távolság, ha az ABC és az $A_1B_1C_1$ háromszögek hasonlóak?