

Határozzuk meg az ABC háromszög BC oldalegyenesén az A_1 pontot úgy, hogy ha A_1 vetülete CA -ra B_1 , és B_1 vetülete AB -ra C_1 , akkor C_1 vetülete BC -re A_1 -be essék. Legyen hasonlóan A_2, B_2, C_2 a BC, CA, AB oldalegyenesnek az a pontja, amelyre $A_2C_2 \perp BA, C_2B_2 \perp AC, B_2A_2 \perp CB$. Mutassuk meg, hogy az $A_1B_1C_1$ és $A_2B_2C_2$ háromszögek egybeesők.