

Legyen AB -nek vetülete AC -re AB_1 és DC -é D_1C .

Minthogy

$$BB_1C\Delta \sim DD_1C\Delta \quad \text{és} \quad ABB_1\Delta \sim ADD_1\Delta,$$

azért

$$BB_1 : B_1C = CD_1 : DD_1 \quad \text{és} \quad BB_1 : AB_1 = AD_1 : DD_1,$$

vagyis

$$BB_1 \cdot DD_1 = A_1C \cdot CD_1 \quad \text{és} \quad BB_1 \cdot DD_1 = AB_1 \cdot AD_1$$

s így

$$B_1C \cdot CD_1 = AB_1 \cdot AD_1$$

vagy

$$\frac{B_1C}{AB_1} = \frac{AD_1}{CD_1},$$

miből

$$\frac{B_1C + AB_1}{AB_1} = \frac{AD_1 + CD_1}{CD_1}.$$

De

$$B_1C + AB_1 = AD_1 + CD_1 = AC$$

s így

$$AB_1 = CD_1.$$

(Gábor Zoltán, Losoncz.)