

Az $A_1B_1C_1$ és az $A_2B_2C_2$ háromszögek hasonlóak és egyező körüljárásúak. A megfelelő csúcsaikat összekötő egyeneseken vegyünk fel olyan A, B, C pontokat, amelyekre

$$\frac{A_1A}{AA_2} = \frac{B_1B}{BB_2} = \frac{C_1C}{CC_2}.$$

Bizonyítsuk be, hogy az ABC háromszög hasonló a másik két háromszöghöz.