

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.