

Bizonyítsuk be, hogy ha  $A_1B_1C_1$  és  $A_2B_2C_2$  egyező körüljárású hasonló háromszögek a síkban és az egymásnak megfelelő pontokat összekötő  $A_1A_2$ ,  $B_1B_2$ ,  $C_1C_2$  távolságokra az egymáshoz hasonló és egyező körüljárású  $A_1A_2A_3$ ,  $B_1B_2B_3$  és  $C_1C_2C_3$  háromszögeket rajzoljuk, akkor az  $A_3B_3C_3$  háromszög hasonló az  $A_1B_1C_1$  háromszöghöz és azzal egyező körüljárású.