

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.