

Az r sugarú körbe $A_1A_2A_3A_4A_5A_6$ szabályos hatszöget és $A_1A_3A_5$ egyenlőoldalú háromszöget írtunk. Ezen háromszög oldalaira a csúcspontból kiindulva mindkét irányban x távolságot mérünk fel. Az ugyanazon irányban mért x távolságok végpontjait összekötve, az összekötő egyenesek hatszöget zárnak be.

1⁰. x mely értéke mellett lesz e hatszög szabályos?

2⁰. Állapítsuk meg a két hatszög és az egyenlőoldalú háromszög területének és

3⁰. a két szabályos hatszög köré írt körök sugarainak arányát!