

Rajzoljunk oly $A_1A_2A_3A_4A_5A_6$ hatszöget, melynek szögei egyenlők s melyben $A_1A_2 = A_3A_4 = A_5A_6$ és $A_2A_3 = A_4A_5 = A_6A_1$. Mutassuk meg, hogy e hatszög köré kör rajzolható. Általánosítsuk e tételt. Számítsuk ki továbbá a hatszög köré írható kör sugarát, ha $A_1A_2 = a$ és $A_2A_3 = b$.