

A pontból olyan sugarakat rajzolunk, melyek egymással α szöget zárnak be. Az egyik sugárnak tetszőszerinti B_1 pontjából merőlegest rajzolunk az egyik szomszédos sugárra, mely merőlegesnek talppontja B_1 . E pontból ismét merőlegest emelünk a szomszédos sugárra és így tovább a végtelenig. Mekkora a B_1B_2 , B_2B_3 , B_3B_4 , stb. merőlegesek összege? Mekkora az AB_1B_2 , AB_2B_3 stb. háromszögek területeinek az összege, ha $AB_1 = a$? Mekkora kell α -nak lennie, hogy az összes háromszögek területeinek összege a^2 legyen?