

Egy egységnyi sugarú körbe négyzetet írunk, a négyzetbe kört, ebbe a körbe 8-szöget, a 8-szögbe ismét kört, és így tovább. Általában az n -edik körbe egy szabályos 2^{n+1} -szöget, és ebbe az $(n + 1)$ -edik kört. Legyen R_n az n -edik kör sugara. Mivel egyenlő $\lim_{n \rightarrow \infty} R_n$?