

Legyen AB az egységnyi sugarú k kör átmérője és C az AB szakasz belső pontja. Az A és B pont körül C -n átmenő köröket rajzolunk, majd megrajzoljuk az egyik olyan kört, amelyik ezeket kívülről, k -t belülről érinti. Bizonyítsuk be, hogy ennek a körnek a sugara nem lehet $1/4$ -nél nagyobb.