

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.