

Bizonyítsuk be, hogy pontosan egy olyan α valós szám van, amelyre igaz a következő: akárhogyan adunk meg az egységgör kerületén véges sok pontot, mindig van a kör kerületén olyan pont, amelynek e pontoktól való ívtávolságainak átlaga α .

(Az X és Y kerületi pontok ívtávolságán a rövidebb XY ív hosszát értjük.)