

A sík derékszögű koordinátarendszerének origója körül r sugarú kört rajzolunk. $\delta(r)$ -rel jelöljük az egész koordinátájú pontok közül a körhöz legközelebbinek a körtől mért távolságát.

Bizonyítsuk be, hogy $\delta(r)$ tetszés szerint kicsi, ha r -et elég nagyra választjuk.

(Pontnak körtől való távolságát úgy mérjük, hogy a ponton és a kör középpontján át egyenest fektetünk, és a pontnak az egyenes és a kör metszéspontjaitól mért távolságai közül a kisebbiket vesszük.)