

Bizonyítsuk be, hogy akárhogyan adunk meg véges sok pontot az egységnyi hosszúságú \overline{AB} szakaszon, mindig van olyan pontja \overline{AB} -nek, melynek az adott pontoktól vett átlagtávolsága $1/2$.

Helyettesíthető-e a fenti állításban az $1/2$ más számmal?