

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?