

Ha egy négyzetet három egyenessel részekre osztunk, akkor a keletkezett sokszögek között mindig van olyan, amelynek az átmérője nem kisebb $\sqrt{13}$ -nál. Legalább mekkora a négyzet oldala? (Egy sokszög átmérője két egymástól legtávolabb lévő csúcsának távolsága.)