

Egy konvex sokszög oldalának relatív hosszán értsük az oldal hosszának és a sokszög vele párhuzamos húrjai közül a leghosszabb hosszának a hányadosát. Mutassuk meg, hogy egy konvex négyszögnek mindig van olyan oldala, amelynek relatív hossza legalább 1 és olyan oldala is, amelynek relatív hossza legfeljebb 1.