

Húzzuk meg egy konvex sokszög mindegyik csúcsán át azt az egyenest, amelyik a sokszöget két egyenlő területű részre vágja. Bizonyítsuk be, hogy ha minden ilyen egyenesnek a sokszögbe eső szakasza legfeljebb egységnyi hosszúságú, akkor a sokszög területe kisebb, mint  $\pi/4$ .