

Legyenek egy konvex négyszög egymás utáni oldalai a, b, c, d , területe t . Bizonyítsuk be, hogy

I. $2t \leq ab + cd$, II. $2t \leq ac + bd$.

III. Ha valamely négyszögre I-ben vagy II-ben egyenlőség érvényes, akkor a négyszög körbe írható.