

Tegyük föl, hogy az $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$ számok abszolút értéke legfeljebb 1, összegük pedig 0. Mutassuk meg, hogy

$$3 \sum_{i=1}^5 \sqrt{1 - x_i^2} \leq \sum_{i=1}^5 \sqrt{9 - (x_i + x_{i+1})^2}.$$