

Egy $2n$ oldalú szabályos sokszög csúcsai rendre $A_1, A_2, \dots, A_{2n}$. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{1}{A_1 A_2^2} + \frac{1}{A_1 A_n^2} = \frac{4}{A_1 A_3^2}.$$