

Legyenek egy ellipszis féltengelyei a és b , középpontja O ; P_1, P_2, \dots, P_n pedig olyan pontjai a görbének, amelyekre a $P_i O P_{i+1}$ szögek mindegyike $\frac{\pi}{n}$. Mutassuk meg, hogy $n > 1$ esetén

$$\frac{2}{OP_1^2} + \frac{2}{OP_2^2} + \dots + \frac{2}{OP_n^2} = \frac{n}{a^2} + \frac{n}{b^2}.$$