

Adott a síkon egy O középpontú kör és egy, a körön kívül levő P pont. Írjunk a körbe szabályos n -szöget, jelöljük a csúcsait A_1 -gyel, A_2 -vel, \dots , A_n -nel. Mutassuk meg, hogy

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\overline{PA_1} \cdot \overline{PA_2} \cdot \dots \cdot \overline{PA_n}} = \overline{PO}.$$