

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

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