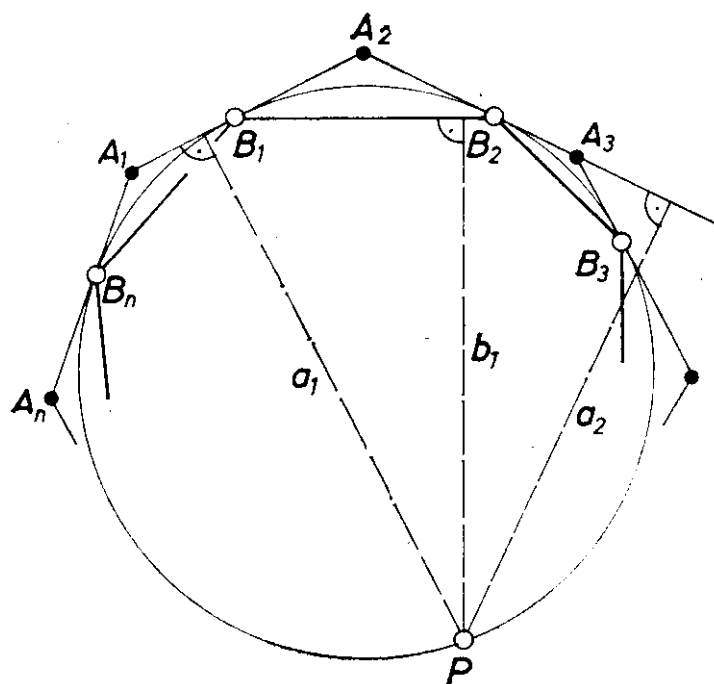


Legyenek az érintősokszög csúcsai $A_1, A_2, \dots, A_n$; a húrsokszög csúcsai az $B_1, B_2, \dots, B_n$; az érintősokszög beírt körének egy tetszőleges pontja P . Jelölje P távolságát A_1A_2 -től a_1 , A_2A_3 -tól a_2 , ..., A_nA_1 -től a_n ; B_1B_2 -től b_1 , B_2B_3 -től b_2 , ..., B_nB_1 -től b_n (1. ábra).



Az 1971. gyakorlat szerint (megoldása megtalálható ebben a számunkban a 211. oldalon) a kör egy tetszőleges pontjára a kör két érintőjétől mért távolságok mértani közepe egyenlő e pontnak a két érintési pontot összekötő egyenestől mért távolságával. Emiatt $\sqrt{a_1a_2} = b_1$, $\sqrt{a_2a_3} = b_2$, ..., $\sqrt{a_na_1} = b_n$. Ezekből pedig

$$a_1a_2 \dots a_n = b_1b_2 \dots b_n$$

következik, mivel $a_1, a_2, \dots, a_n$ nem negatív mennyiségek. Az állítást ezzel igazoltuk. (L. L.)