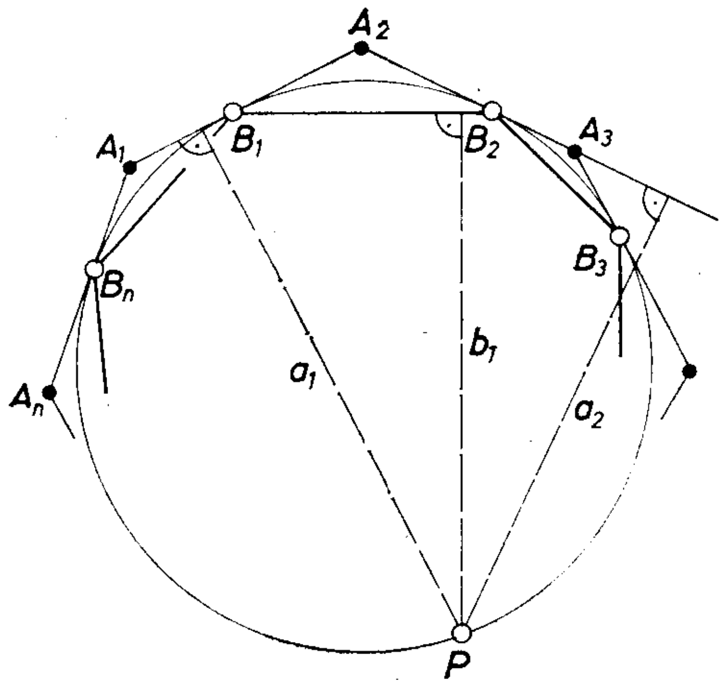
Legyenek az érintősokszög csúcsai A_1, A_2, …, A_n; a húrsokszög csúcsai az B_1, B_2, …, B_n; az érintősokszög beírt körének egy tetszőleges pontja P. Jelölje P távolságát A_1A_2-től a_1, A_2A_3-tól a_2, …, A_nA_1-től a_n; B_1B_2-től b_1, B_2B_3-tól b_2, …, B_nB_1-től b_n (1. ábra).



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

$$a_1a_2 \ldots a_n = b_1b_2 \ldots b_n$$

következik, mivel a_1, a_2, …, a_n nem negatív mennyiségek. Az állítást ezzel igazoltuk. (**L. L.**)