

Adottak a síkon a P, A_1, A_2, A_3, A_4 pontok. Tudjuk, hogy a PA_iA_j ($1 \leq i < j \leq 4$) háromszögek mindegyikének legalább 1 a területe. Bizonyítsuk be, hogy ekkor e háromszögek között van olyan, amelyiknek legalább $\sqrt{2}$ a területe.