

Adott egy 9-csúcű konvex poliéder: P_1 ; csúcspontjai legyenek A_1, A_2, \dots, A_9 . Jelöljük P_i -val azt a poliédert, amelyet P_1 -ből az $A_1 \rightarrow A_i$ eltolással kapunk ($i = 2, 3, \dots, 9$). Bizonyítsuk be, hogy a P_1, P_2, \dots, P_9 poliéderek közül legalább kettőnek van közös belső pontja!