

Adott egy 9-csúcsú konvex poliéder: P_1 ; csúcspontjai legyenek $A_1, A_2, \dots, A_9$. Jelöljük P_i -vel 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.