

Adott egy 9-csúcsú 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!