

Adott egy P poliéder. A P -t feldaraboljuk a $P_1, \dots, P_k$ poliéderekre, valamint a $Q_1, \dots, Q_k$ poliéderekre is úgy, hogy minden $i = 1, \dots, k$ esetén a P_i és Q_i poliéderek egybevágóak. Mutassuk meg, hogy kijelölhetünk P belsejében néhány pontot úgy, hogy minden $i = 1, \dots, k$ esetén a P_i és Q_i poliéderek belsejébe ugyanannyi (legalább egy) pont esik. (Minden poliéder helyzete rögzített a térben.)