

Legyenek  $\mathbf{v}_1, \mathbf{v}_2, \dots, \mathbf{v}_n$  a térbeli derékszögű koordinátarendszer egész koordinátájú, páronként különböző,  $p$  hosszúságú vektorai, ahol  $p$  prímszám. Tegyük fel, hogy tetszőleges  $1 \leq j < k \leq n$  esetén van olyan  $0 < \ell < p$  egész szám, melyre a  $\mathbf{v}_j - \ell \cdot \mathbf{v}_k$  vektor mindhárom koordinátája  $p$ -vel osztható. Igazoljuk, hogy  $n \leq 6$ .