

Mutassuk meg, hogy bármely páratlan  $N > 5$  egész számhoz léteznek olyan  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{v}$ ,  $\mathbf{w}$  vektorok a (három dimenziós) térben, amelyek páronként merőlegesek egymásra, nem párhuzamosak egyik koordináta-tengellyel sem, a koordinátáik egész számok, és  $|\mathbf{u}| = |\mathbf{v}| = |\mathbf{w}| = N$ .