

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 $|\mathbf{u}| = |\mathbf{v}| = |\mathbf{w}| = N$.