

Adottak a térben az  $u_1, u_2, \dots, u_n$  és  $v$  vektorok úgy, hogy  $|u_1| \geq 1, \dots, |u_n| \geq 1$  és  $|v| \leq 1$ , továbbá  $u_1 + \dots + u_n = 0$ .  
Igazoljuk, hogy

$$|u_1 - v| + \dots + |u_n - v| \geq n.$$