

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

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