

Azt mondjuk, hogy az (a_1, a_2, a_3) pont a (b_1, b_2, b_3) pont fölött (alatt) van, ha $a_1 = b_1$, $a_2 = b_2$ és $a_3 > b_3$ ($a_3 < b_3$). Tegyük föl, hogy a z -tengellyel nem párhuzamos e_1, e_2, \dots, e_{2k} ($k \geq 2$) páronként kitérő egyenesek xy síkra vett merőleges vetületei között nincs sem két párhuzamos, sem három egy ponton áthaladó. Lehetséges-e, hogy az adott egyenesek bármelyikén végighaladva váltakozva kövessék egymást azok a pontok, amelyek fölött, illetve alatt valamelyik másik e_i egyenesnek van pontja?