

Tekintsük a térbeli derékszögű koordináta-rendszer azon pontjait, amelyeknek x, y, z koordinátáira teljesül az alábbi egyenlőtlenség. Vágjuk szét az ezen pontok által kitöltött térrészt – mint testet – a három koordinátatengely-síkkal. Bizonyítsuk be, hogy a részek között 6 egybevágó van, és ezek páronként egy-egy kockává állíthatók össze.

$$(1) \quad |x| + |y| + |z| + |x + y + z| \leq 2.$$