

Az x, y koordinátásík rácspontjának nevezzük az olyan (a, b) pontokat, amelyekre a és b is egész. Minden rácspontot kiszíneztünk három szín valamelyikével. Bizonyítsuk be, hogy van 4 olyan egyszínű rácspont, amelyek a koordináta-tengelyekkel párhuzamos oldalú téglalapot alkotnak.