

Színezzük ki egy egységnyi oldalú négyzetlap valamennyi pontját, a területét is. A színezéshez pontosan három színt kell használnunk.

Bizonyítsuk be, hogy bármiképpen is színezzük ki a négyzetlap pontjait, mindig találhatunk olyan két azonos színű pontot közöttük, melyeknek távolsága legalább $\sqrt{65}/64$.