Zadanie. Punkty na płaszczyźnie są pokolorowane jednym z trzech kolorów: czerwonym, zielonym lub niebieskim. Udowodnij, że dla danej odległości d zawsze istnieją dwa punkty tego samego koloru w odległości d od siebie.

Zadanie. Niech $\mathfrak M$ będzie σ -ciałem nad zbiorem Ω . Załóźmy że $\mathfrak M$ jest przeliczalny. Udowodnij że $|\mathfrak M|$ jest skończone i potęgą liczby 2.