

Adott a síkon 101 pont, semelyik három nincs egy egyenesen. A pontokat összekötő egyenes szakaszokat kiszíneztük úgy, hogy minden szakasz egyszínű és bárhogy is veszünk ki hármat a pontok közül, az általuk meghatározott háromszög oldalai vagy ugyanolyan színűek, vagy nincs köztük azonos színű. Bizonyítsuk be, hogy a felhasznált színek száma vagy 1, vagy legalább 11.