

Zestaw 4

1. Podaj warunek konieczny na istnienie:
 - a) trójek Steinera $S(2, 3, n)$.
 - b) systemu Steinera $S(2, k, n)$.
 - c) systemu Steinera $S(t, k, n)$.
2. Skonstruuj $S(3, 4, 8)$ z $S(2, 3, 7)$. Udowodnij poprawność tej konstrukcji.
3. Odpowiedz na następujące pytanie. Odpowiedzi uzasadnij.
 - a) Czy każdy system Steinera $S(t, k, n)$ jest przestrzenią liniową?
 - b) Czy każda przestrzeń liniowa jest systemem Steinera?