

Lösung zu der Übungsaufgabe in Kapitel 9

1. Zeigen Sie, dass es für die im Text behandelte Aufteilung in zwei Therapiegruppen:

Therapie A: 8, 9, 10, 11, 12

Therapie B: 6, 6, 7, 9, 10

fünf mögliche Aufteilungen gibt, die zu einem größeren Summenwert für Therapie A führen.

Folgende fünf Aufteilungen führen zu einem größeren Summenwert für Therapie A:

(a) 8, 10, 10, 11, 12

(b) 9, 10, 10, 11, 12

(c) 9, 10, 10, 11, 12

(d) 9, 9, 10, 11, 12

(e) 9, 9, 10, 11, 12

Die Aufteilungen (b) und (c) sind identisch, da es zwei Personen mit dem Messwert 9 gibt und durch die Randomisierung die Personen aufgeteilt werden, einmal ist die eine Person mit dem Wert 9 in der Aufteilung, einmal die andere. Dasselbe gilt in analoger Weise auch für die Aufteilungen (d) und (e), da auch der Wert 10 zweimal vorkommt.