

Übungen JUMBO Kapitel 6 - Statistischer Test

JavaScript: Vorzeichentest für verbundene Stichproben

1. Es soll geprüft werden, ob eine bestimmte Behandlung den Blutdruck beeinflusst. Dazu wird bei 10 Patienten der Blutdruck vor und nach der Behandlung gemessen. Es ergeben sich die folgenden Daten:

Patient	Blutdruck vorher	Blutdruck nachher	Vorzeichen der Differenz
1	140	135	
2	160	150	
1	140	145	
4	150	140	
5	165	150	
6	140	145	
7	150	135	
8	160	145	
9	180	140	
10	145	135	

Prüfen Sie mit dem Vorzeichentest für verbundene Stichproben die Hypothese, dass der Blutdruck nicht beeinflusst wird. Formulieren Sie das Testergebnis:

JavaScript: Wilcoxontest für verbundene Stichproben

2. Prüfen Sie anhand der gleichen Daten die gleiche Hypothese mit dem Wilcoxontest für verbundene Stichproben. Formulieren Sie das Testergebnis.

3. Vergleichen Sie die Ergebnisse der beiden statistischen Tests und interpretieren Sie das Ergebnis des Vergleichs.
