

# Mini-Test 3 - Lösung

3.2.2006

1. **c** P-Wert und Konfidenzintervall
2. **c** Einseitiger Test mit einfacher Nullhypothese
3. **b** Macht ist ein Mass für die Trennschärfe von Hypothesen
4. **b** Der Vorzeichentest ändert sein Ergebnis nicht, wenn man sehr grosse (kleine) Beobachtungen noch grösser (oder noch kleiner) macht. Beim z- oder t-Test ist das nicht der Fall. Der Vorzeichentest hat also quasi eine Sicherung gegen einzelne, sehr falsch aufgenommene Werte (das nennt man Robustheit).
5. **c** Zweite und dritte Aussage sind richtig.
6. **b** IQ's von Zwillingen sind gepaart. Daher kann man dort die zwei Stichproben zu einer zusammenfassen (Differenz) und den 1-Stichproben t-Test verwenden (siehe auch Skript S 152f).