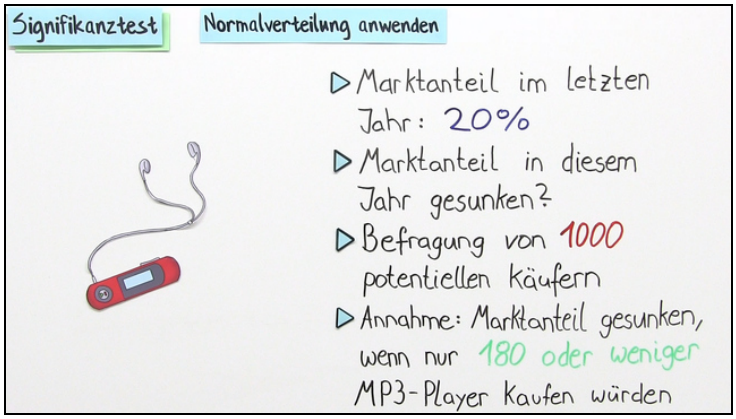
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Signifikanztests – Anwendung für Normalverteilung



1 **Gib die Laplace-Bedingung wieder.**

2 Vervollständige die Angaben zum Signifikanztest.

3 Berechne das Signifikanzniveau des Signifikanztests.

4 Bestimme die Größen und entscheide, ob die Laplace-Bedingung erfüllt ist.

5 Ermittle das Signifikanzniveau.

6 Gib die kritische Zahl k für den Signifikanztest an.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.com/v/4JA/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18202

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib die Laplace-Bedingung wieder.

Wähle die richtige Laplace-Bedingung aus.

Um mit der Normalverteilung arbeiten zu dürfen, muss die Laplace-Bedingung erfüllt sein.

Welche der folgenden Bedingungen ist die richtige?

- ☐ **A** $\sigma \leq 3$
- ☐ **B** $\mu < 3$
- ☐ **C** $\sigma > 3$
- ☐ **D** $\mu > 3$
- ☐ **E** $\sigma < 3$
- ☐ **F** $\sigma = 3$
- ☐ **G** $\mu = 3$

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18202 | E14200

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib die Laplace-Bedingung wieder.

1. Tipp

Die Laplace-Bedingung hat etwas mit dem Wert der Standardabweichung zu tun.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18202

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Gib die Laplace-Bedingung wieder.

Lösungsschlüssel: C

Die Laplace-Bedingung ist an den Wert der Standardabweichung geknüpft, da es hier um die Normalverteilung (Streuung) der möglichen Ergebnisse geht.

Dafür wurde festgelegt, dass man nur mit einer Normalverteilungstabelle für $\Phi(z)$ arbeiten darf, wenn $\sigma > 3$ ist.

Das Ergebnis der Rechnung

$\sigma = \sqrt{n \cdot p \cdot (1-p)}$

muss also größer sein als 3.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18202

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni