Online-Test - Hypothesentests

Klasse: Qualifikationsphase Abitur · 10

Aufgabe 1 Der Fehler 1. Art ist

- ◯ **A.** H_0 wird abgelehnt, obwohl sie wahr ist
- ◯ **B.** H_0 wird angenommen, obwohl sie falsch ist
- ◯ **C.** H_1 wird angenommen, obwohl sie wahr ist
- ◯ **D.** Rechenfehler

Aufgabe 2 Der Fehler 2. Art ist

- ◯ **A.** H_0 abgelehnt, obwohl wahr
- ◯ **B.** H_0 angenommen, obwohl falsch
- ◯ **C.** H_1 abgelehnt, obwohl falsch
- ◯ **D.** kein Fehler

Aufgabe 3 Das Signifikanzniveau α ist

- ◯ **A.** die Wahrscheinlichkeit für Fehler 2. Art
- ◯ **B.** die obere Schranke für Fehler 1. Art
- ◯ **C.** die Stichprobengröße
- ◯ **D.** der Erwartungswert

Aufgabe 4 Bei $H_1 : p > p_0$ liegt der Ablehnungsbereich

- ◯ **A.** links
- ◯ **B.** rechts
- ◯ **C.** in der Mitte
- ◯ **D.** auf beiden Seiten

Aufgabe 5 Bei $H_1 : p \neq p_0$ liegt der Ablehnungsbereich

- ◯ **A.** links
- ◯ **B.** rechts
- ◯ **C.** auf beiden Seiten
- ◯ **D.** nirgends

Aufgabe 6 Verkleinert man α, so

- ◯ **A.** wird β kleiner
- ◯ **B.** wird β größer
- ◯ **C.** ändert sich β nicht
- ◯ **D.** wird n größer

Aufgabe 7 Um beide Fehler zu verkleinern, braucht man

- ◯ **A.** kleineres n
- ◯ **B.** größeres n
- ◯ **C.** größeres α
- ◯ **D.** kleineres p

Aufgabe 8 H_0 enthält stets

- ◯ **A.** die Gleichheit
- ◯ **B.** die Ungleichheit
- ◯ **C.** keinen Parameter
- ◯ **D.** den Stichprobenumfang

Aufgabe 9 Liegt die Stichprobe im Annahmebereich, so

- ◯ **A.** ist H_0 bewiesen
- ◯ **B.** wird H_0 nicht abgelehnt
- ◯ **C.** ist H_1 bewiesen
- ◯ **D.** ist α null

Aufgabe 10 Beim rechtsseitigen Test wählt man k als

- ◯ **A.** größte Zahl mit P(X≥k)≤α
- ◯ **B.** kleinste Zahl mit P(X≥k)≤α
- ◯ **C.** kleinste Zahl mit P(X≤k)≤α
- ◯ **D.** Erwartungswert

Antwortbogen - Hypothesentests

Klasse: Qualifikationsphase Abitur

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**A**	Definition.
2	**B**	Definition.
3	**B**	Schranke für α.
4	**B**	Große Trefferzahlen.
5	**C**	Zweiseitig.
6	**B**	Gegenläufig.
7	**B**	Stichprobenumfang.
8	**A**	p = p0, ≤ oder ≥.
9	**B**	Kein Beweis.
10	**B**	Kleinstes k.