

Aufgabe: Intervallschätzung von μ , σ^2 bekannt

Aufgabe: Für die Standardabweichung der Pulsrate der Studierenden gelte $\sigma = 11.69$. Bestimmen Sie den Fehlerbereich und die Intervallschätzung der durchschnittlichen Pulsrate bei einem Konfidenzniveau von 99%.

Aufgabe: Intervallschätzung von μ , σ^2 unbekannt

Aufgabe: Bestimmen Sie für die durchschnittliche Pulsrate den Fehlerbereich und die Intervallschätzung der durchschnittlichen Pulsrate bei einem Konfidenzniveau von 90%.

Aufgabe: Stichprobengrösse bei μ

Aufgabe: Bestimmen Sie benötigte Stichprobengrösse für die durchschnittliche Pilsrate bei einem Fehlerbereich von 1 Puls und einem Konfidenzniveau von 99%.

Aufgabe: Intervallschätzung von Populationsanteils p

Aufgabe: Bestimmen Sie den Fehlerbereich und die Intervallschätzung für den Anteil der Nichtraucher aus **survey** bei einem Konfidenzniveau von 90%.

Aufgabe: Stichprobengrösse für p

Aufgabe: Bestimmen Sie die Stichprobengrösse einer Umfrage zur Bestimmung des Anteils der Nichtraucher. Der Fehlerbereich soll 2% betragen. Sie vermuten aus früheren Umfragen einen Anteil in der Grösse von $p = 0.8$. Das Konfidenzniveau ist 99%.