



MAT183 PVK

1-Minuten-Aufgaben

R-Befehle

(Teil 1)

FS23-Aufgabe 1k)

Welche der nachfolgenden Befehle in R funktionieren und welche geben einen Error:

`rnorm(10,2,-2)`, `rnorm(10,2,2)`, `rnorm(10;2;2)`?

Bitte zu allen 3 Vorschlägen antworten: alle 3 richtig beantwortet gibt 1 Punkt; 2 richtige gibt 0.5 Punkt. 0 oder 1 richtig gibt 0 Punkt.

Lösung:

nur der 2. Befehl `rnorm(10,2,2)` funktioniert
`rnorm(10,2,-2)` error wegen neg. SD `rnorm(10;2;2)` error wegen ; anstatt Komma

FS22-Aufgabe 1m)

Wogegen konvergiert `mean(rf(n, 6, 5))` wenn $n \rightarrow \infty$?

Lösung:

5/3

FS22-Aufgabe 1n)

Wogegen konvergiert `mean(rf(n, 5, 9))` wenn $n \rightarrow \infty$?

Lösung:

9/7

FS18-Aufgabe 1f)

Wogegen konvergiert `mean(rnorm(n, 1, 4))` wenn $n \rightarrow \infty$?

Lösung:

1

FS18-Aufgabe 1g)

Wogegen konvergiert `var(rnorm(n, 1, 4))` wenn $n \rightarrow \infty$?

Lösung:

16

FS19-Aufgabe 1g)

Wogegen konvergiert `mean(rf(n, 6, 4))` wenn $n \rightarrow \infty$?

Lösung:

2

FS19-Aufgabe 1h)

Wogegen konvergiert `var(rf(n, 6, 5))` wenn $n \rightarrow \infty$?

Lösung:

25/3

FS17-Aufgabe 1g)

Wogegen konvergiert in $\mathbb{R}$ " $\sum(\text{rchisq}(n, 3))/n$ " wenn $n \rightarrow \infty$ und weshalb?

Lösung:

3, LLN

FS16 - Aufgabe 1f)

Wogegen konvergiert in $\mathbb{R}$ " $\sum(\text{rexp}(n, 3))/n$ " wenn $n \rightarrow \infty$ und weshalb?

Lösung:

1/3 (LLN)