



MAT183 PVK

1-Minuten-Aufgaben

”Was ist die Verteilung von ...”

Rep-FS20-Aufgabe 1b)

Sei X $\text{Be}(0.6)$ -verteilt. Was ist die Wahrscheinlichkeitsfunktion von $Y := X - X^3$?

Lösung:

$P[Y = 0] = 1$

FS17-Aufgabe 1e) Sei X eine $\text{Be}(p)$ -Zufallsgrösse. Wie ist die Verteilung von X^2 ?

Lösung:

$\text{Be}(p)$

Rep-FS14 - Aufgabe 1d)

Was für eine Verteilung hat $Y := X^2$, wenn X eine $\text{Be}(0.5)$ -Zufallsgrösse ist? Bitte präzise Antwort.

Lösung:

$\text{Be}(0.5)$

Rep-FS19-Aufgabe 1b)

Sei X $\text{Be}(0.5)$ -verteilt. Was ist die Wahrscheinlichkeitsfunktion von $Y := X - X^2$?

Lösung:

Nimmt Wert 0 mit W'keit 1 an

FS18-Aufgabe 1b)

Geben Sie eine Zufallsgrösse X an, welche mindestens 2 Werte mit Wahrscheinlichkeit grösser Null annimmt und für die gilt, dass X und X^2 die gleiche Verteilung haben (gleiche Wahrscheinlichkeitsfunktion).

Lösung:

$\text{Be}(p)$