



## Kumulanten und Momente

Ergebnisse 25.04.2018, 12:15

---

Die Korrelationsmatrix für zwei Zufallsvariablen  $x$  und  $y$

A ist eine Diagonalmatrix.

43%

B enthält die Varianz von  $x$  und von  $y$  auf der Diagonalen.

43%

C erzeugt die Momente der Verteilung.

14%

28 Stimmen

Bei der Gaußverteilung

A verschwinden alle Kumulanten mit Ordnung  $v > 2$ .

89%

B sind alle Kumulanten gleich groß.

5%

C verschwindet die 2. Kumulante.

5%

37 Stimmen

Was ist FALSCH? Für zwei unkorrelierte Zufallsvariablen

A zerfällt der Mittelwert ihres Produktes in ein Produkt ihrer Mittelwerte.

12%

B zerfällt die Kumulante ihres Produktes in ein Produkt ihrer Mittelwerte.

45%

C zerfällt der Mittelwert ihrer Summe in die Summe von Mittelwerte (gilt auch für korrelierte Größen)

21%

D zerfällt die Kumulante ihrer Summe in die Summe ihrer Kumulanten.

21%

33 Stimmen