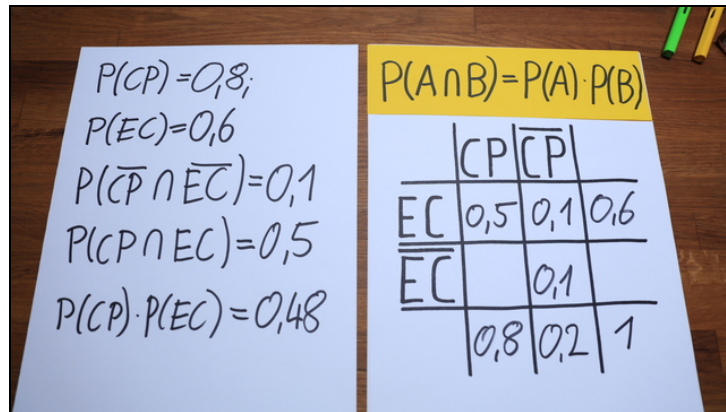




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Stochastische Unabhängigkeit - Musiker



- 1 Gib die Beziehung für die stochastische Unabhängigkeit der Ereignisse A und B an.
- 2 Vervollständige die Vierfeldertafel.
- 3 Gib an, ob das Erscheinen der Musiker stochastisch unabhängig ist.
- 4 Untersuche die Ereignisse auf stochastische Unabhängigkeit.
- 5 Ermittle die Wahrscheinlichkeiten.
- 6 Bestimme, ob die Ereignisse A und B stochastisch unabhängig sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Beziehung für die stochastische Unabhängigkeit der Ereignisse A und B an.

Wähle aus.

$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(\bar{B})$ **A**

$P(\bar{A} \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ **B**

$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ **C**

$P(A \cap B) = P(\bar{A}) \cdot P(B)$ **D**

$P(A \cap B) = P(B) \cdot P(A)$ **E**

$P(\bar{A} \cap \bar{B}) = P(A) \cdot P(B)$ **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Beziehung für die stochastische Unabhängigkeit der Ereignisse A und B an.

1. Tipp

Die Multiplikation ist kommutativ. Das heißt, dass du die Faktoren vertauschen darfst.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Beziehung für die stochastische Unabhängigkeit der Ereignisse A und B an.

Lösungsschlüssel: C, E

Zwei Ereignisse A und B sind genau dann stochastisch unabhängig, wenn folgende Gleichung erfüllt ist:

- $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$

Damit gilt auch:

- $P(A \cap B) = P(B) \cdot P(A)$