
 <p>Berechnung von UND- bzw. ODER-Wahrscheinlichkeiten</p> <p>Für die Ereignisse A und B sind folgende Wahrscheinlichkeiten gegeben: $P(A)=0,4$ $P(\bar{B})=0,7$ $P(\bar{A} \cap B)=0,2$</p> <p>→ Berechne folgende Wahrscheinlichkeiten:</p> <p>$P(A \cap B)$ $P(A \cup B)$ $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ $P(A \cup \bar{B})$</p>	<p>In diesem Video sollst du Wahrscheinlichkeiten von verknüpften Ereignissen berechnen, wobei die Ereignisse mit UND bzw. ODER verknüpft sind. Dies ist eine gute Übung, um dir die Verflechtung von Wahrscheinlichkeiten klarzumachen.</p>	
---	--	---

Gegeben sind die Ereignisse A und B und folgende Wahrscheinlichkeiten:







$$P(A) = 0,4 \quad P(\bar{B}) = 0,7 \quad \text{und} \quad P(\bar{A} \cap B) = 0,2$$

Berechne die untenstehenden Wahrscheinlichkeiten auf zwei Arten, indem du ...

- ① ... eine Vierfeldertafel erstellst, die du zunächst komplettierst und dann die gesuchten Und-bzw. Oder-Wahrscheinlichkeiten durch Aufsummieren berechnest.
- ② ... Berechnungsterme für die gesuchten Wahrscheinlichkeiten aufstellst, in der nur noch die vorgegebenen Wahrscheinlichkeiten auftreten.

- a) $P(A \cap B)$ b) $P(A \cup B)$ c) $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ d) $P(A \cup \bar{B})$

Grid area for calculations.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p>patreon.com/mathehoch13</p>  <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	---

QPh	Stochastik	UND- bzw. ODER-verknüpfte Wahrscheinlichkeiten	Aufruf-ID: m13v0651
-----	------------	---	----------------------------

