

 <p><b>Übung</b></p>	<p><b>Wahrscheinlichkeit verknüpfter Ereignisse</b></p> <p>Geg.: Ereignisse <math>A</math> und <math>B</math> mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>P(A) = 0,3</math>,</li> <li><math>P(B) = 0,6</math></li> <li><math>P_A(B) = 0,4</math>.</li> </ul> <p>Bestimme folgende Wahrscheinlichkeiten:</p> <p><math>P(A \cap B)</math>   <math>P(A \cup B)</math>   <math>P_B(A)</math></p>	
<p>Bei dieser Aufgabe geht es darum, Wahrscheinlichkeiten für verknüpfte Ereignisse zu berechnen – sowohl für UND- und ODER-Verknüpfungen als auch für bedingte Wahrscheinlichkeiten. Dafür musst du zentrale Formeln der Wahrscheinlichkeitsrechnung richtig anwenden, wie die Definition der bedingten Wahrscheinlichkeit, den Additionssatz und den Satz von Bayes.</p>		

Gegeben sind die Ereignisse  $A$  und  $B$  mit den Wahrscheinlichkeiten  $P(A) = 0,3$ ,  $P(B) = 0,6$  und  $P_A(B) = 0,4$ .

Bestimme:

- a)  $P(A \cap B)$
- b)  $P(A \cup B)$
- c)  $P_B(A)$

Grid area for writing answers.

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

QPh	Stochastik	Wahrscheinlichkeiten verknüpfter Ereignisse	Aufruf-ID: <b>m13v0791</b>
-----	------------	---	----------------------------