

**Vereinbarkeit von Ereignissen prüfen**  
 Entscheide, ob die Ereignisse  $A$  und  $B$  miteinander vereinbar sind oder nicht. Begründe!

**Übung**

$P(A) = 0,2 ; P(B) = 0,5 ; P(A \cap B) = 0$

$P(A) = \frac{3}{7} ; P(B) = \frac{1}{7} ; P(A \cup B) = \frac{4}{7}$

$P(A) = 0,4 ; P(B) = 0,3 ; P(A \cup B) = 0,5$

Diese Aufgabe behandelt die Vereinbarkeit von Ereignissen in der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Du sollst prüfen, ob die Ereignisse  $A$  und  $B$  miteinander vereinbar sind. Dazu musst du die gegebenen Wahrscheinlichkeitsangaben zu den Ereignissen auswerten, um zu prüfen, ob die Bedingung für die Unvereinbarkeit der Ereignisse vorliegt - nämlich, dass die Wahrscheinlichkeit der Schnittmenge (UND-Verknüpfung) Ereignisse gleich null ist.



Entscheide, ob die Ereignisse  $A$  und  $B$  miteinander vereinbar sind oder nicht. Begründe!

- a)  $P(A) = 0,2 ; P(B) = 0,5 ; P(A \cap B) = 0$
- b)  $P(A) = \frac{3}{7} ; P(B) = \frac{1}{7} ; P(A \cup B) = \frac{4}{7}$
- c)  $P(A) = 0,4 ; P(B) = 0,3 ; P(A \cup B) = 0,5$

Grid area for writing the answer and justification.

**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  [patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)

... mitgestalten:  **Feedback Videowünsche Anregungen**

*in the Youtube-Kommentaren*




**Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:**



**Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.**

QPh	Stochastik	Ereignisse auf Vereinbarkeit prüfen	Aufruf-ID: <b>m13v0808</b>
-----	------------	-------------------------------------	----------------------------

