

2 **Verknüpfte Ereignisse darstellen**
 Für die zweistufigen Zufallsexperimente sind jeweils Wahrscheinlichkeiten für die Ereignisse A und B angegeben:

a) $P(A) = 0,6$ $P(B) = 0,7$ $P_{\bar{A}}(\bar{B}) = 0,8$	b) $P(A) = 0,5$ $P(B) = 0,6$ $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,2$	c) $P(A \cap B) = 0,3$ $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,2$ $P(A \cap \bar{B}) = 0,3$
--	---	---

Übung **Erstelle für jede Aufgabe ...**

... ein Baumdiagramm
 ... eine Vierfelder-Tafel
 ... ein Venn-Diagramm

In dieser Aufgabe geht es um die Darstellung und Analyse zweistufiger Zufallsexperimente mit gegebenen Wahrscheinlichkeiten. Deine Aufgabe besteht darin, ein Baumdiagramm, eine Vierfeldertafel und ein Venn-Diagramm zu erstellen.



Für die zweistufigen Zufallsexperimente sind jeweils Wahrscheinlichkeiten für die Ereignisse A und B angegeben. Erstelle für jeden Zufallsversuch ein Baumdiagramm, eine Vierfeldertafel und ein Venn-Diagramm. Entscheide, mit welcher der drei Darstellungen (Baumdiagramm, Vierfeldertafel oder Venn-Diagramm) du aufgrund der Informationen am besten beginnen kannst. Markiere in jeder Darstellung die Wahrscheinlichkeiten, die du direkt aus den Angaben verwenden kannst.

- | | | |
|--|---|---|
| <p>a)</p> $P(A) = 0,6$ $P_A(B) = 0,7$ $P_{\bar{A}}(\bar{B}) = 0,8$ | <p>b)</p> $P(A) = 0,5$ $P(B) = 0,6$ $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,2$ | <p>c)</p> $P(A \cap B) = 0,3$ $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,2$ $P(A \cap \bar{B}) = 0,3$ |
|--|---|---|

Dotted grid for drawing diagrams.

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

<p>... nichts mehr verpassen:</p>	<p>... unterstützen:</p> <p>patreon.com/mathehoch13</p>	<p>... mitgestalten:</p> <p><i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>
-----------------------------------	---	--

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	Baumdiagramm, Vierfeldertafel und Venn-Diagramm aufstellen	Aufruf-ID: m13v0813
-----	------------	--	----------------------------

