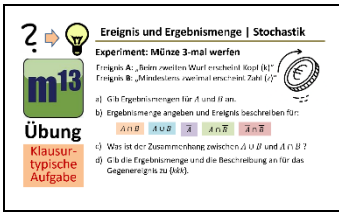
EPh/QPh	Stochastik	Ergebnismengen verknüpfter Ereignisse	Aufruf-ID: **m13v0851**



In diesem Video geht es um das grundlegende Verständnis von Ereignismengen in der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Am Beispiel von Münzwürfen lernst du den sicheren Umgang mit Mengenoperationen, das Formulieren und Interpretieren von verknüpften Ereignissen und das Aufstellen der Ergebnismenge für das gegebene Ereignis. Zentrale Konzepte sind dabei die Schnittmenge (gemeinsames Eintreten zweier Ereignisse), die Vereinigung (mindestens eines der Ereignisse tritt ein) sowie das Gegenereignis. Diese Grundlagen sind entscheidend, um komplexere stochastische Fragestellungen sicher zu bearbeiten.

Eine Münze wird dreimal geworfen. Es wird unterschieden zwischen Kopf (k) und Zahl (z). Wir betrachten folgende Ereignisse:

A: „Beim zweiten Wurf erscheint Kopf“

B: „Mindestens zweimal erscheint Zahl“

a) Gib die Ergebnismengen zu A und B an.

b) Beschreibe die folgenden Ereignisse in Worten und gib die zugehörigen Ergebnismengen an:

i) $A \cap B$
ii) $A \cup B$
iii) $\overline{A}$
iv) $A \cap \overline{B}$
v) $\overline{A} \cap \overline{B}$

c) Welcher Zusammenhang besteht zwischen $A \cup B$ und $\overline{A} \cap \overline{B}$?

d) Gib das Gegenereignis zu {kkk} in Worten und als Ergebnismenge an.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann…

… nichts mehr verpassen:

Subscribe

… unterstützen:

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.

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.