Lösungswege 7 – Online

Arbeitsblatt

Thema: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstrechnung Grundkon			Grundkomp	petenz: WS 3.1			
Name: Schwierigkeitsgrad: leicht			Klasse:				
1.	Kreuze alle Zufallsexperimente an.						
	Tippen der persönlichen Glückszahlen beim Lotto)					
	Erzeugen einer Zahl zwischen eins und zehn am Computer mit dem random-Befehl						
	Messung einer physikalischen Größe mit einer bestimmten Messmethode						
	Messen der Siedetemperatur von Wasser						
	Befragung einer unbekannten Person nach der P gewählt hat	artei, die Person bei der letz	ten Wahl				
2.	In einem Behälter befinden sich zwei Kugeln, die Beschriftung nicht unterscheidbar. Es wird dreim Nummer notiert und anschließend die Kugel wie Kreuze den Grundraum Ω dieses Zufallsexperime	Ilsprinzip gezo					
	$\Omega = \{(1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,0), (1,0,1), (0,1,1)\}$)}					
	$\Omega = \{0, 1\}$						
	$\Omega = \{(0,0,0), (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,1)\}$						
	$\Omega = \{(0,0,0), (1,1,1)\}$						
	$\Omega = \{(0,0,0), (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,0), (1,0,1), (0,1,1), (1,1,1)\}$						
	$\Omega = \{(0,0,0), (1,0,0), (0,1,1), (1,1,1)\}$						
3.	Eine faire Münze (Kopf K, Zahl Z) wird dreimal ge geworfen" an. E =		Es wird minde	estens z	weimal Kopf		
4.	Kreuze alle Laplace-Versuche an.						
	Werfen eines Würfels, auf dem viermal die Auge eins auftritt	nzahl sechs und zweimal die	Augenzahl				
	Wahl des Klassensprechers						
	Drehen eines Glücksrades, das in sechs gleich gro	oße Sektoren unterteilt ist					
	Eine Karte auf einem Spiel mit 52 Karten ziehen						
	Zwei Boxer, die gegen einander einen Kampf bes	treiten					



Lösungswege 7 – Online

Arbeitsblatt

Thema: Lösungen - Grundbegriffe der Wahrscho	Grundkompetenz: WS 3.1		
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht		Klasse:

1. Kreuze alle Zufallsexperimente an.

Tippen der persönlichen Glückszahlen beim Lotto	
Erzeugen einer Zahl zwischen eins und zehn am Computer mit dem random-Befehl	
Messung einer physikalischen Größe mit einer bestimmten Messmethode	
Messen der Siedetemperatur von Wasser	
Befragung einer unbekannten Person nach der Partei, die Person bei der letzten Wahl gewählt hat	

Hinweis:

* Bei der Messung pysikalischer Größen treten unvermeidliche zufälige Messabweichungen auf.

2. In einem Behälter befinden sich zwei Kugeln, die mit 0 und 1 beschriftet sind. Die Kugeln sind bis auf die Beschriftung nicht unterscheidbar. Es wird dreimal eine Kugel nach dem Zufallsprinzip gezogen, jeweils die Nummer notiert und anschließend die Kugel wieder in den Behälter zurückgelegt. Kreuze den Grundraum Ω dieses Zufallsexperiments an.

$\Omega = \{(1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,0), (1,0,1), (0,1,1)\}$	
$\Omega = \{0, 1\}$	
$\Omega = \{(0,0,0), (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,1)\}$	
$\Omega = \{(0,0,0), (1,1,1)\}$	
$\Omega = \{(0,0,0), (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,0), (1,0,1), (0,1,1), (1,1,1)\}$	
$\Omega = \{(0,0,0), (1,0,0), (0,1,1), (1,1,1)\}$	

3. Eine faire Münze (Kopf K, Zahl Z) wird dreimal geworfen. Gib des Ereignis E: "Es wird mindestens zweimal Kopf geworfen" an.

 $\mathsf{E} = \{(\mathsf{KKZ}),\,(\mathsf{KZK}),\,(\mathsf{ZKK}),\,(\mathsf{KKK})\}$



^{*} Die Siedetemperatur von Wasser (100°C) lässt sich mit Sicherheit vorhersagen.

Lösungswege 7 – Online

Arbeitsblatt

4. Kreuze alle Laplace-Versuche an.

Werfen eines Würfels, auf dem viermal die Augenzahl sechs und zweimal die Augenzahl eins auftritt	
Wahl des Klassensprechers	
Drehen eines Glücksrades, das in sechs gleich große Sektoren unterteilt ist	
Eine Karte auf einem Spiel mit 52 Karten ziehen	
Zwei Boxer, die gegen einander einen Kampf bestreiten	

