

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
1 Laplace-Experimente										
	1	x				x			x	
	2		x		x	x	x			
	3		x			x	x		x	
	4	x				x				
	5		x		x					
	6		x			x	x			
	7		x			x	x			

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
2 Zufallsexperiment und Wahrscheinlichkeitsverteilung										
	1	x				x	x			
	2		x			x	x			
	3		x					x	x	
	4		x			x		x		
	5	x					x	x		
	6		x				x			x
	7		x			x	x			
	8		x		x					
	9		x		x		x			

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
3 Von der Versuchsreihe zur Wahrscheinlichkeitsverteilung										
	1	x					x			
	2	x						x		
	3	x					x	x		
	4	x					x	x		
	5	x			x		x	x		
	6		x		x	x				
	7		x		x		x			x
	8		x		x					
	9		x			x	x			

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◐	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
4 Ereignisse und Summenregel										
	1	x				x				
	2	x				x	x			
	3	x				x				
	4		x		x					
	5	x			x	x				
	6		x				x			
	7		x						x	
	8				x				x	
	9								x	

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◐ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◐	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
5 Mehrstufige Zufallsexperimente – Pfadregel										
	1	x				x				
	2	x			x	x				
	3		x			x		x		
	4		x			x		x		
	5	x				x		x		
	6		x				x			
	7		x			x		x		
	8									
	9		x				x	x		

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◐ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
6 Gleichverteilung – Kombinatorik										
	1	x				x	x			
	2	x				x	x			
	3		x		x	x	x			
	4	x				x	x			
	5	x					x			
	6	x				x				
	7		x			x	x			
	8		x			x	x			
	9		x			x	x			
	10	x				x	x			
	11		x			x				
	12		x						x	x

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
7 Verknüpfen von Ereignissen										
	1	x								x
	2	x								x
	3	x						x		x
	4		x					x		x
	5		x							x

Niveaustufe

- leicht; wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
8 Additionssatz										
	1	x				x				
	2	x				x	x			
	3		x			x				
	4	x				x				
	5		x				x			
	6		x				x			
	7		x			x		x		

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
9 Vierfeldertafeln – bedingte Wahrscheinlichkeiten										
	1	x								x
	2		x			x				x
	3	x					x			
	4		x					x		
	5		x				x	x		
	6		x				x	x		x
	7		x			x		x		
	8	x				x				
	9	x						x		x
	10		x		x	x				x
	11		x			x		x		
	12			x		x		x	x	
	13			x					x	

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
10 Unabhängigkeit von Ereignissen										
	1	x			x		x			
	2		x						x	
	3	x				x			x	
	4		x			x				x
	5		x		x	x				
	6		x		x	x				
	7		x			x			x	
	8		x		x					
	9		x		x	x				
	10		x		x	x		x		x
	11		x			x				
	12		x		x					x
	13		x		x	x				

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
11 Erwartungswert und Standardabweichung bei Zufallsgrößen										
	1	x				x				
	2		x		x	x				
	3	x			x	x				
	4		x			x	x			
	5		x			x	x			
	6	x			x	x		x		
	7	x				x				
	8		x			x	x			
	9		x			x	x	x		
	10		x		x	x				
	11		x			x	x			
	12			x		x	x			
	13		x			x				
	14		x			x	x	x		
	15		x			x			x	
	16		x			x			x	
	17		x			x			x	

Niveaustufe

- leicht; wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◐	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen										
	1	x				x	x			
	2	x				x		x		
	3	x				x		x		
	4	x				x				
	5	x			x	x		x		
	6		x		x	x	x			
	7		x			x		x		
	8		x			x	x			
	9		x			x	x			
	10		x			x				
	11		x		x				x	
	12			x	x					x
	13			x	x					
	14			x	x		x			
	15			x	x	x				

Niveaustufe

- leicht; wiederholen und üben
- ◐ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Exkursion Das Ziegenproblem										
	1	x								x
	2	x			x					x
	3		x						x	
	4	x				x				
	5		x			x	x			
	6		x		x					x
	7		x		x					x

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren

Niveaustufen und angesprochene Kompetenzen zu den Aufgaben dieser Lerneinheit

Lerneinheit	Aufgabe	Niveaustufe			angesprochene Kompetenzen					
		○	◒	●	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Test										
	1	x			x	x				
	2	x				x		x		
	3		x		x	x				
	4		x			x		x		
	5	x				x		x		
	6	x			x	x				
	7		x			x		x		

Niveaustufe

- leicht, wiederholen und üben
- ◒ mittel; vertiefen und anwenden
- schwer; vernetzen und erforschen

angesprochene Kompetenzen

- K1 Mathematisch argumentieren
- K2 Probleme mathematisch lösen
- K3 Mathematisch modellieren
- K4 Mathematische Darstellungen verwenden
- K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- K6 Mathematisch kommunizieren