

Auswertung des Zufallsexperiments: 2-mal würfeln

1. Trage in die folgende Tabelle die absoluten Häufigkeiten ein.
Berechne die relativen Häufigkeiten und die Summen. Berechne den Mittelwert.

Produkt	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12	15	16	18	20	24	25	30	36	Summe	
absolute Häufigkeit																				
relative Häufigkeit																				

Im Mittel beträgt das Produkt _____.

2. Trage in die folgende Tabelle die absoluten Häufigkeiten und die berechneten Wahrscheinlichkeiten ein.
Berechne die relativen Häufigkeiten und die Summen.

Ereignisse:

A = „Das Produkt der Augenzahlen beträgt 12.“

B = „Das Produkt der Augenzahlen beträgt 6.“

C = „Das Produkt der Augenzahlen ist größer als 12.“

D = „Das Produkt der Augenzahlen beträgt mindestens 12.“

E = „Das Produkt der Augenzahlen ist kleiner als 12.“

F = „Das Produkt der Augenzahlen ist höchstens 12.“

G = „Das Produkt der Augenzahlen ist ungerade.“

H = „Das Produkt der Augenzahlen ist gerade.“

Ereignis	A	B	C	D	E	F	G	H
absolute Häufigkeit								
relative Häufigkeit								
berechnete Wahrscheinlichkeit								

3. Trage in die folgende Tabelle die absoluten Häufigkeiten und die berechneten Wahrscheinlichkeiten ein.
Berechne die relativen Häufigkeiten und die Summen. Berechne den Mittelwert.

Differenz	0	1	2	3	4	5	Summe
absolute Häufigkeit							
relative Häufigkeit							
berechnete Wahrscheinlichkeit							

Im Mittel beträgt die Differenz _____.

4. Trage in die folgende Tabelle die absoluten Häufigkeiten und die berechneten Wahrscheinlichkeiten ein.
Berechne die relativen Häufigkeiten und die Summen.

Ereignisse:

B = „Die Differenz der Augenzahlen ist größer als 0.“

C = „Die Differenz der Augenzahlen ist kleiner als 2.“

D = „Die Differenz der Augenzahlen ist größer als 2.“

E = „Die Differenz der Augenzahlen ist höchstens 2.“

F = „Die Differenz der Augenzahlen ist mindestens 2.“

G = „Die Differenz der Augenzahlen ist 6.“

Ereignis	B	C	D	E	F	G
absolute Häufigkeit						
relative Häufigkeit						
berechnete Wahrscheinlichkeit						

5. In den Tabellen der Aufgaben 1 und 3 wurden jeweils alle möglichen Ergebnisse berücksichtigt.

- Wie groß ist jeweils die Summe der absoluten Häufigkeiten? _____
- Wie groß ist jeweils die Summe der relativen Häufigkeiten? _____
- Wie groß ist jeweils die Summe der berechneten Wahrscheinlichkeiten? _____

Warum ist dies so?

6. Sieh dir die Tabellen der Aufgaben 2 und 4 genau an und vergleiche die relativen Häufigkeiten mit den berechneten Wahrscheinlichkeiten. Was stellst du fest?