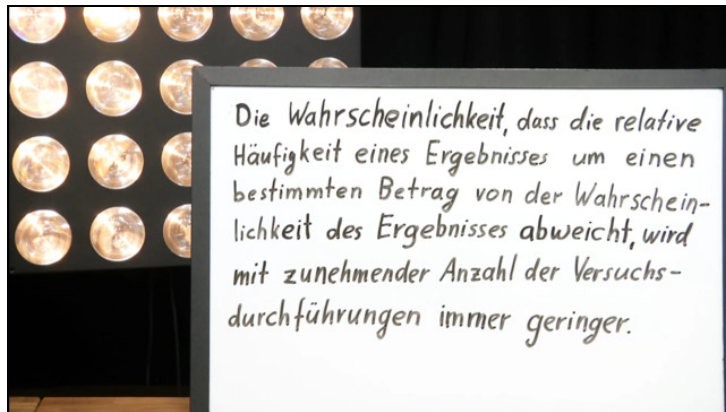




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Einpendeln der relativen Häufigkeit



- 1 **Fasse den Zusammenhang zwischen relativen Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten zusammen.**
- 2 Beschreibe, was unter dem Einpendeln der relativen Häufigkeit zu verstehen ist.
- 3 Zeige die Fehler in der Erklärung auf.
- 4 Bestimme die relativen Häufigkeiten beim Münzwurf.
- 5 Ordne bei einem gegebenen Experiment den Ereignissen die absoluten und relativen Häufigkeiten sowie die Wahrscheinlichkeit zu.
- 6 Prüfe die folgenden Aussagen zu Wahrscheinlichkeiten und relativen Häufigkeiten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Fasse den Zusammenhang zwischen relativen Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten zusammen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A
Wenn man ein Münze sechsmal wirft, ist es unmöglich, dass sechsmal Zahl erscheint.
- B
Wenn man ein Münze 1000 -mal wirft, ist es unwahrscheinlich aber nicht unmöglich, dass 1000 -mal Kopf erscheint.
- C
Die relative Häufigkeit eines Ergebnisses entspricht dessen Wahrscheinlichkeit.
- D
Die absolute Häufigkeit eines Ergebnisses entspricht dessen Wahrscheinlichkeit.
- E
Wenn man ein Experiment beliebig oft durchführt, wird die Wahrscheinlichkeit dafür, dass sich die relative Häufigkeit eines Ergebnisses von dessen Wahrscheinlichkeit über ein gewisses Maß hinaus unterscheidet, immer kleiner.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Fasse den Zusammenhang zwischen relativen Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten zusammen.

1. Tipp

Die absolute Häufigkeit eines Ergebnisses gibt die Zahl an, wie oft dieses Ergebnis bei mehrmaligem Durchführen eines Experimentes eintritt.

2. Tipp

Die relative Häufigkeit eines Ergebnisses ist der Quotient aus der absoluten Häufigkeit und der Anzahl der Durchführungen eines Experimentes.

3. Tipp

Die absolute Häufigkeit ist eine natürliche Zahl.

Die relative Häufigkeit ist eine reelle Zahl, die größer oder gleich 0 und kleiner oder gleich 1 ist.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Fasse den Zusammenhang zwischen relativen Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten zusammen.

Lösungsschlüssel: B, E

Wenn man ein Experiment häufiger durchführt, so nähern sich im Regelfall die relativen Häufigkeiten der Wahrscheinlichkeit an.

Es kann allerdings in seltenen Fällen passieren, dass bei 1000-maligem Werfen der Münze 1000 Mal Kopf oder bei sechsmaligem Werfen sechsmal Zahl oben liegt.

Dies gilt, wenn man ein Experiment endlich oft durchführt.

Wenn man ein Experiment beliebig oft durchführt, wird die Wahrscheinlichkeit dafür, dass sich die relative Häufigkeit eines Ergebnisses von dessen Wahrscheinlichkeit über ein gewisses Maß hinaus unterscheidet, immer kleiner.

Man erwartet, dass die relativen Häufigkeiten nicht zu sehr von den Wahrscheinlichkeiten abweichen.