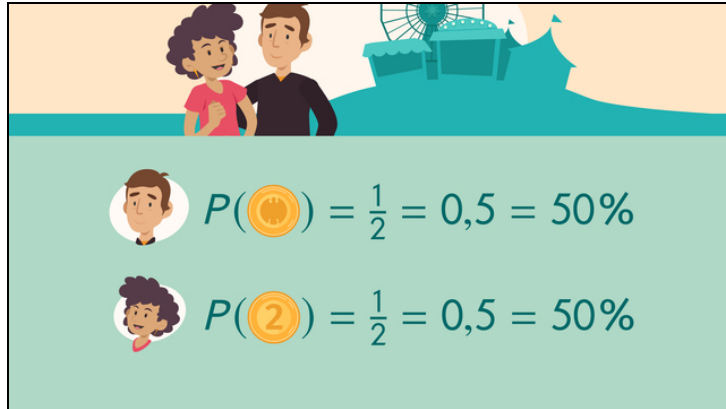




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Wahrscheinlichkeit – Einführung



- 1 Beschreibe, was man in der Mathematik unter der Wahrscheinlichkeit versteht.
- 2 Beschreibe, was ein Zufallsversuch ist.
- 3 Gib jeweils die Wahrscheinlichkeit an.
- 4 Vervollständige die Tabelle der Wahrscheinlichkeiten.
- 5 Entscheide, ob es sich um ein sicheres, ein mögliches oder ein unmögliches Ereignis handelt.
- 6 Bestimme die jeweilige Wahrscheinlichkeit.
- + 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



Beschreibe, was man in der Mathematik unter der Wahrscheinlichkeit versteht.

Setze die richtigen Elemente in die Lücken ein.

sicheres Ereignis eines Wurfs null und hundert W

Wahrscheinlichkeitsversuch periodische Zahl Zufallsexperiment

mögliches Ereignis null und eins eines Ereignisses P Dezimalzahl

unmöglichen Ereignis

Die Wahrscheinlichkeit stellt in der Mathematik ein Maß für die Sicherheit beziehungsweise Unsicherheit¹ in einem² dar. Sie wird mit einem³ abgekürzt.

Die Wahrscheinlichkeit kann als Bruch, als⁴ oder in Prozent angegeben werden. Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass bei einem Zufallsversuch ein bestimmtes Ereignis eintritt, liegt immer zwischen⁵ Prozent. Oder in Dezimalzahlen ausgedrückt: zwischen⁶.

Bei einer Wahrscheinlichkeit von 0 % sprechen wir von einem⁷. Bei einer Wahrscheinlichkeit von 100 % handelt es sich um ein⁸.



Unsere Tipps für die Aufgaben

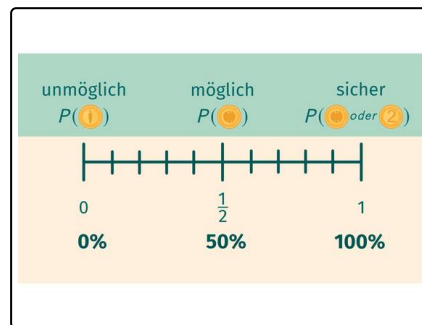
1
von 6

Beschreibe, was man in der Mathematik unter der Wahrscheinlichkeit versteht.

1. Tipp

$$P(\text{Zahl}) = \frac{1}{2} = 0,5 = 50 \%$$

2. Tipp





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was man in der Mathematik unter der Wahrscheinlichkeit versteht.

Lösungsschlüssel: 1: eines Ereignisses // 2: Zufallsexperiment // 3: P // 4: Dezimalzahl // 5: null und hundert // 6: null und eins // 7: unmöglichen Ereignis // 8: sicheres Ereignis

Die Wahrscheinlichkeit stellt in der Mathematik ein Maß für die Sicherheit beziehungsweise Unsicherheit eines Ereignisses in einem Zufallsexperiment dar. Ein Zufallsexperiment ist beispielsweise das Werfen eines Würfels. Die Wahrscheinlichkeit wird mit einem P abgekürzt. Dies kommt von dem englischen Wort *probability*, das übersetzt *Wahrscheinlichkeit* bedeutet.

Die Wahrscheinlichkeit kann als Bruch, als Dezimalzahl oder in Prozent angegeben werden. Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass bei einem Zufallsversuch ein bestimmtes Ereignis eintritt, liegt immer zwischen null und hundert Prozent. Oder in Dezimalzahlen ausgedrückt: zwischen null und eins. Die Wahrscheinlichkeit für das Werfen einer 4, 5 oder 6 beim Würfelwurf beträgt beispielsweise

$$P(4, 5 \text{ oder } 6) = \frac{3}{6} = 0,5 = 50 \%$$

Bei einer Wahrscheinlichkeit von 0 % sprechen wir von einem unmöglichen Ereignis. Das Werfen einer 8 ist beim Würfelwurf beispielsweise ein unmögliches Ereignis. Bei einer Wahrscheinlichkeit von 100 % handelt es sich um ein sicheres Ereignis. Das Werfen einer Zahl zwischen 1 und 6 ist beim Würfelwurf beispielsweise ein sicheres Ereignis.