

Erläutere den Begriff **absolute Häufigkeit** an einem Beispiel

1

Erläutere den Begriff **relative Häufigkeit** an einem Beispiel

2

Erläutere den Begriff **Stichprobe**

3

Erläutere wie man das **Arithmetische Mittel** bestimmt

4

Bestimme das **Arithmetische Mittel** für folgendes Beispiel:
der jüngste Bruder erhält 5€,
der mittlere Bruder 10€ und der
älteste Bruder 45€.

5

Gib das **Minimum** und das **Maximum** für folgendes Beispiel an.
Der jüngste Bruder erhält 5€,
der mittlere Bruder 10€ und der
älteste Bruder 45€.

6

Bestimme die **Spannweite** für folgendes Beispiel an.
Der jüngste Bruder erhält 5€,
der mittlere Bruder 10€ und
der älteste Bruder 45€.

7

Erläutere **Median** bzw. Zentralwert 2, 2, 4, 7, 9

8

Die **relative** Häufigkeit vergleicht die absolute Häufigkeit mit der Gesamtzahl. Das englische Wort "related" bedeutet verwandt bzw. miteinander verbunden.

Die **absolute** Häufigkeit gibt an, wie oft ein Ereignis vorkommt.

Man berechnet es, indem man die Summe aller Werte bildet und das Ergebnis durch die Anzahl dividiert.

Eine Stichprobe ist eine Auswahl aus einer Gesamtheit.

Das Minimum beträgt 5€ und das Maximum beträgt 45€.

Man berechnet die Summe, also $5€ + 15€ + 45€ = 60€$.
Dann teilt man dies durch die Anzahl von Brüdern, also $60€ : 3 = 20€$.
Der Durchschnitt beträgt 20€.

Der Median ist der Wert, der in einer geordneten Liste in der Mitte steht, z.B.: 2, 2, 4, 7, 9

Die Spannweite bildet sich aus dem Maximum und dem Minimum. Es gilt: Maximum minus Minimum, also $45€ - 5€ = 40€$. Die Spannweite ist 40€.

Erläutere den **Begriff** Modalwert
an dem Beispiel: 2, 2, 4,7, 9

9

10

11

12

13

14

15

16

Der Median ist der Wert,
der am häufigsten vorkommt.
Hier ist der Modalwert 2.