

Urliste

Hier werden die Daten so aufgeschrieben, wie sie sich bei einer Befragung ergeben – z. B. der Ausfall der letzten Mathematik-Arbeit:

Alfred	1
Barbara	3
Charly	3
Dennis	2
Eugen	5

Fred	2
Gerlinde	5
Hans	4
Irena	3
Joachim	2

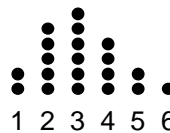
Karla	4
Lukas	2
Maria	4
Norbert	3
Ofra	1

Paula	3
Quasimodo	6
Ralf	4
Simone	2
Tim	3

Punktdiagramm und Tabelle

Ein Punktdiagramm ist eine einfache, per Hand schnell ausführbare Möglichkeit die absoluten Häufigkeiten übersichtlich aufzuschreiben.

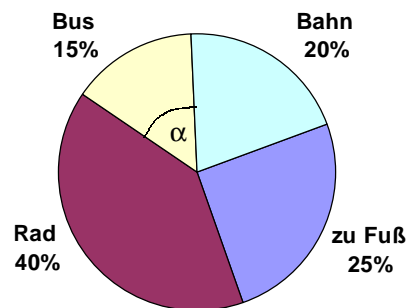
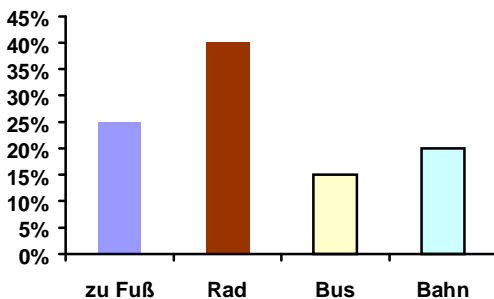
Nun kann man auch schnell die relativen Häufigkeiten in einer Tabelle festhalten.



Ergebnis	abs. H.	rel. H.
1	2	10%
2	5	25%
3	6	30%
4	4	20%
5	2	10%
6	1	5%

Säulendiagramm und Kreisdiagramm

Hier zwei grafische Veranschaulichungen, mit welchem Verkehrsmittel die Schüler zur Schule kommen:



Der zu 15% gehörige Winkel α berechnet sich zu:

$$\alpha = 15\% \cdot 360^\circ$$

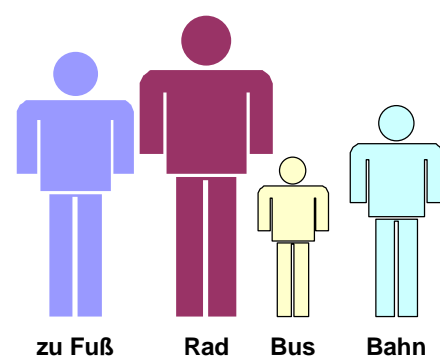
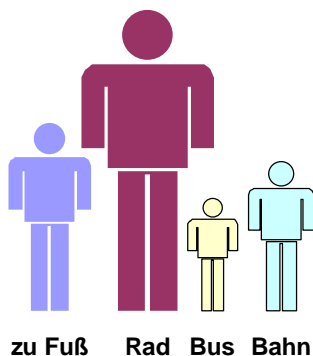
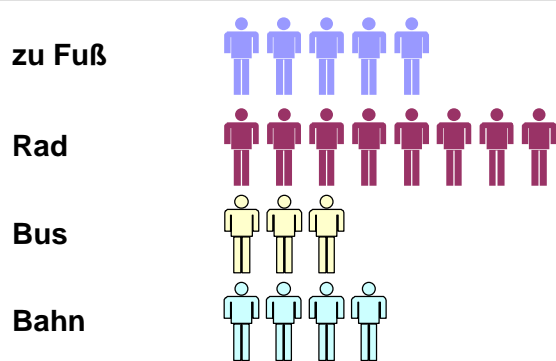
$$= \frac{15}{100} \cdot 360^\circ$$

$$= 54^\circ$$

Piktogramme

Ebenfalls beliebt sind kleine Sinnbilder. Bei Bildern wie rechts gezeigt sind kaum Probleme bei der Anfertigung zu befürchten-

Eines der unteren beiden Piktogramme ist jedoch falsch gezeichnet ...



Aufgabe

Fertige zu der folgenden Befragung nach dem Haupt-Freizeitverhalten die oben gezeigten Veranschaulichungen der Reihe nach an.

Alfred	Sport
Barbara	Musik
Charly	Lesen
Dennis	Sport
Eugen	Computer

Fred	Computer
Gerlinde	Musik
Hans	Sport
Irena	Lesen
Joachim	Musik

Karla	Sport
Lukas	Computer
Maria	Computer
Norbert	Sport
Ofra	Musik

Paula	Lesen
Quasimodo	Musik
Ralf	Sport
Simone	Sport
Tim	Computer