

THEMENÜBERBLICK

Drissate

Prozentrechnen

Veränderter Grundwert

Potenzen, Wurzeln, Logarithmus

Brüche

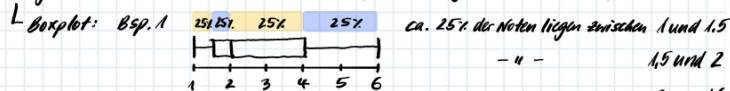
Zahlensysteme

Geometrie

10er-Potenzen, z.B. $5,3 \cdot 10^{-7}$ Giga, Mega...

Mittelwerte

Diagramme: alle; ausführliche: Boxplot, Histogramm, Venn-Diagramm



- " - 1,5 und 2
- " - 2 und 4
- " - 4 und 6

Bsp. 2 Noten: 1 1 1 1 6

Median

Der Median (Wert in der Mitte) ist 1.
Der Wert ist robust gegen Ausreißer.

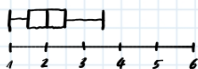
arithmetisches Mittel $\emptyset$:

$$\frac{1+1+1+1+6}{5} = 2$$

Das arithmetische Mittel nicht (die 6 zieht den Durchschnitt nach oben).

Bsp. 3 Minimum Maximum

1 1 1,5 1,5 2 2 2,5 3 3,5



5 "Kennwerte" wurden eingetragen (Minimum, Maximum, Quartile)

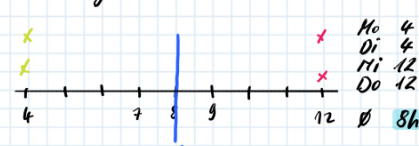
Streuungsmaß z.B. durchschnittliche Abweichung vom Durchschnitt

Martins tägliche Arbeitsstunden



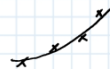
durchschn. Abw.: 1h

Elvras tägliche Arbeitsstunden

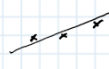


durchschn. Abw.: 4h

Regression, Funktionen



exponentiell



linear



andere Funktionen

z.B. Neuntiertel/H.

Wahrscheinlichkeit

Venn-Diagramm



Vierfeldertafel

	geimpft	n. geimpft	Σ
erkrankt	10%		30%
n. erkrankt			
Σ	40%		100%

bedingte Wahrscheinlichkeit $\rightarrow$ Wieviel Prozent der Geimpften sind erkrankt?

stochastische Unabhängigkeit

$$\hookrightarrow \frac{10}{40} = 25\%$$

Satz von Bayes

Additionssatz

Binomialverteilung

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, bei 10 Befragten auf 3 Erkrankte zu treffen

Hypothesentests

Erwartungswert

Wie viel Erkrankte erwartet man bei 100 Befragten?

Kombinatorik

Wie viele Möglichkeiten... (s. Einstiegsaufgaben, Aufgabe 6)