

Zuordnungen / Dreisatz

Gleichungen

Prozente

Bruchrechnung

Zinsrechnung

Zinsen im Alltag

Kapital
Zinssatz
Zinsen

Darlehen
Kredit
Hypothek
Soll / Haben
Zinseszins
Tageszinsen

Zuordnung von Werten

Zinsen in
Sachsituationen

Dreisatz

Formeln

: 100	100% \cong 2 000 €	: 100
· 3	1% \cong 20 €	· 3
	3% \cong 60 €	

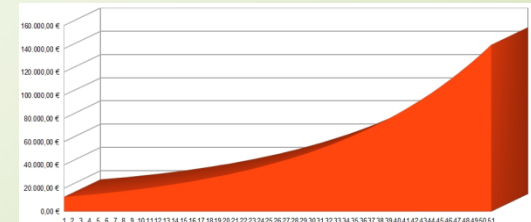
$$K = \frac{Z \cdot 100}{p}$$

$$Z = \frac{K \cdot p}{100}$$

$$p = \frac{100}{K} \cdot Z$$

Berechnen von fehlenden
Größen

Auswerten/
Darstellen



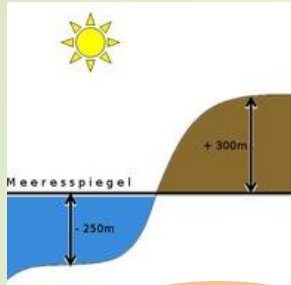
Exponentialfunktionen / Wachstumsfunktionen

Dezimalzahlen

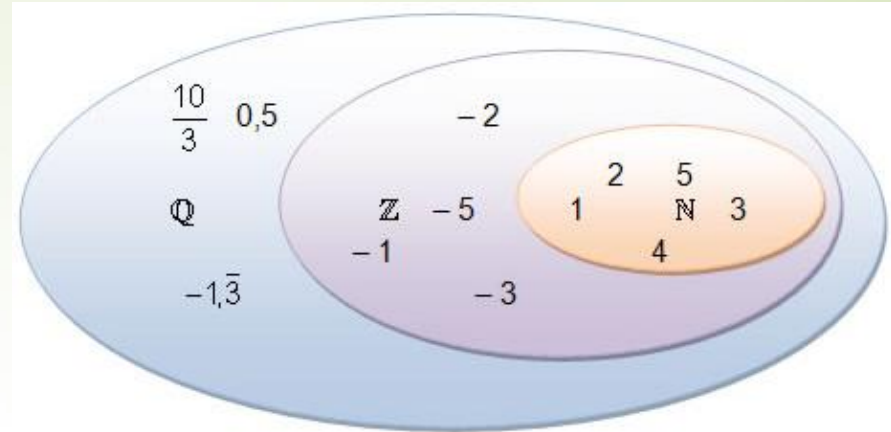
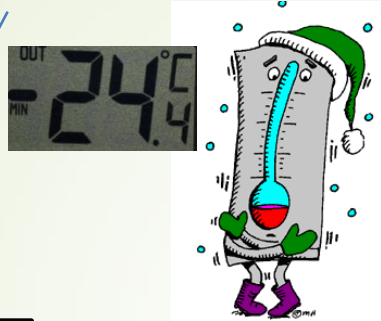
Koordinatensystem

Zahlenstrahl

Rationale Zahlen

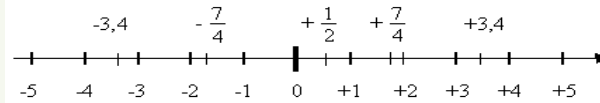


Rationale Zahlen im Alltag



Negative Zahlen

Zahlenstrahl und Koordinatensystem



Multiplizieren und Dividieren

Gleiche Vorzeichen:

Plus mal Plus = Plus
 $(+1,2) \cdot (+0,1) = +0,12$

Minus mal Minus = Plus
 $(-1,2) \cdot (-0,1) = +0,12$

Verschiedene Vorzeichen:

Plus mal Minus = Minus
 $(+1,2) \cdot (-0,1) = -0,12$

Rechnen mit rationalen Zahlen

Rechnen mit Klammern

Rechenvorteile

Gleichungen

Funktionen

Weitere Mathematik

Kennzahlen (Statistik)

Rechnen mit Dezimalzahlen

Diagramme erstellen

Statistik / Daten

Statistiken im Alltag

Daten erfassen



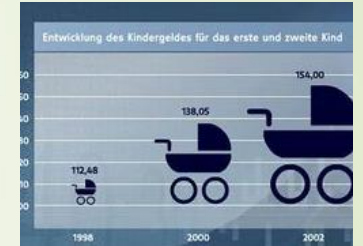
Daten darstellen



Daten auswerten



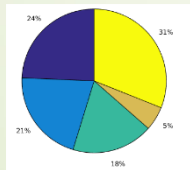
Diagramme mit einer Tabellenkalkulation erstellen



Statistiken kritisch lesen und bewerten

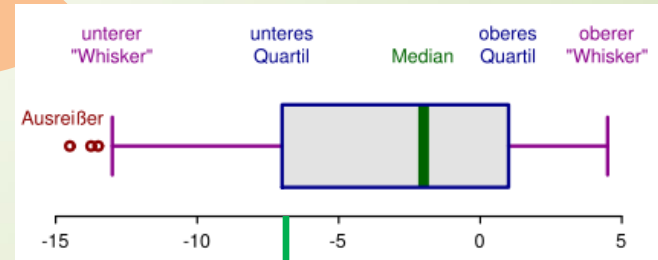
Diagrammformen

Säulendiagramm
Tortendiagramm



Quartile
Quartilsabstand

Boxplots



Wahrscheinlichkeitsrechnung

Baumdiagramm

Viefeldertafel

Zuordnungen

Gleichungen / Terme

Koordinatensystem

Lineare Funktionen

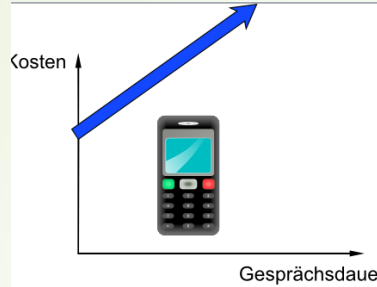
Y-Achsenabschnitt
Steigung

Lineare Funktionen im
Alltag

$$y = f(x) = mx + b$$

Darstellung im
Koordinatensystem

Funktionsgleichungen
bestimmen



Grafisches
Lösen

Gleichsetzen
Funktion gleich
0 setzen

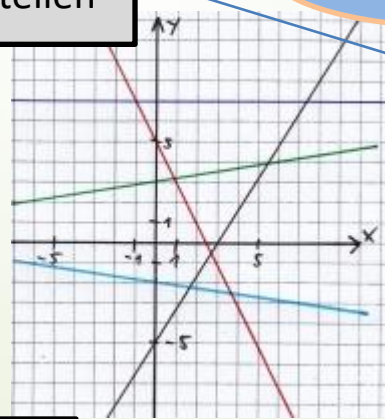
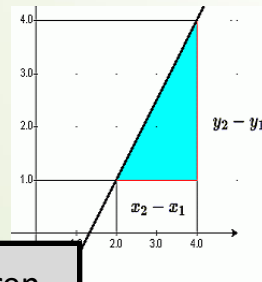
Schnittpunkte
und Nullstellen

Modellieren

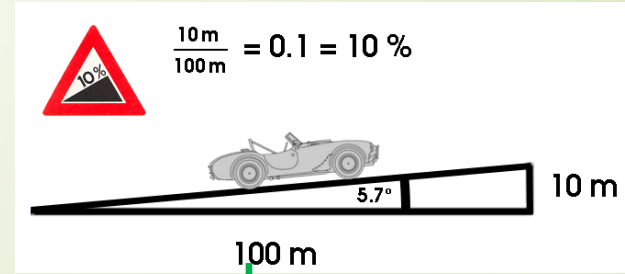
Lösen linearer
Gleichungssysteme

Lineare Funktionen in
Sachsituationen

Additionsverfahren



Einsetzungsverfahren



Gleichsetzungsverfahren

Analysis SII

Quadratische Funktionen

Wachstumsfunktionen

Rationale Zahlen

Flächen

Grundrechenarten

Terme und Gleichungen

Was ist das?

$$\underbrace{3x + 4}_{\text{Term}} = \underbrace{16}_{\text{Term}}$$

Gleichung

Gleichungen aufstellen

Aufstellen von Termen

Äquivalenzumformung



Sortieren
Zusammenfassen

Terme und
Gleichungen mit
Klammern

Lösen von
Gleichungen durch
Umformen

Terme vereinfachen

Ausmultiplizieren
Ausklammern

Zahlenrätsel

$$A = 424 \text{ cm}^2$$

x

$$x+9$$

Terme und Gleichungen in
Sachsituationen

$$3x + 17 + 7x = 13x - 15$$

?

Funktionen

Prozent / Zinsrechnung

Körper

Zuordnungen / Dreisatz

Rechnen mit Dezimalzahlen

Diagramme erstellen

Prozente



Prozente im Alltag

Endergebnis	
SPD	38.5 %
CDU/CSU	38.5 %
GRÜNE	8.6 %
FDP	7.4 %
PDS	4.0 %

Zuordnen von Werten

Prozente in verschiedene Formen

Brüche
Prozent-
zahlen

Grundwert
Prozentwert
Prozentsatz



Prozente in Sachsituationen

Berechnen von fehlenden Größen

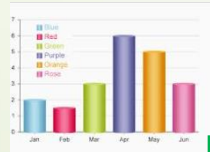
Dreisatz
Formel

Prozente auf und ab

Auswerten/
Darstellen

-15%

+17%



Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zinsrechnung

Wachstumsfunktionen

Umgang mit Werkzeugen

Strecken

Winkel

Dreiecke

- spitzwinklig
- rechtwinklig
- stumpfwinklig
- gleichseitig
- gleichschenkelig

Arten von Dreiecken

Konstruktionsbeschreibung
Konstruktion

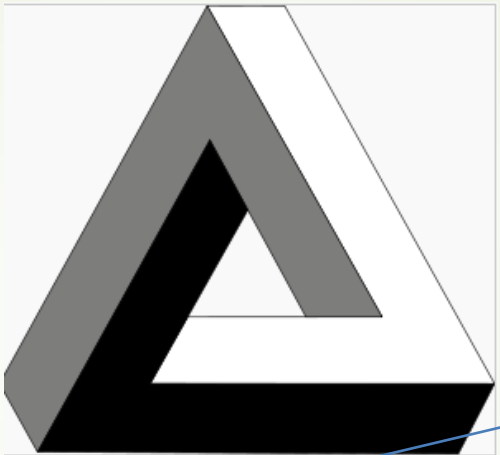
Konstruktion von Dreiecken

deckungsgleich

Kongruenz von Dreiecken

Satz des Pythagoras

Eigenschaften von Dreiecken



- SSW
- SWS
- SSS
- WSW

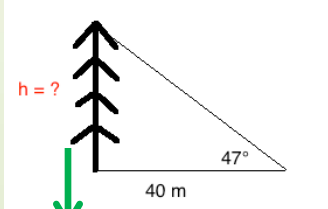
Trigonometrie

Winkelsumme

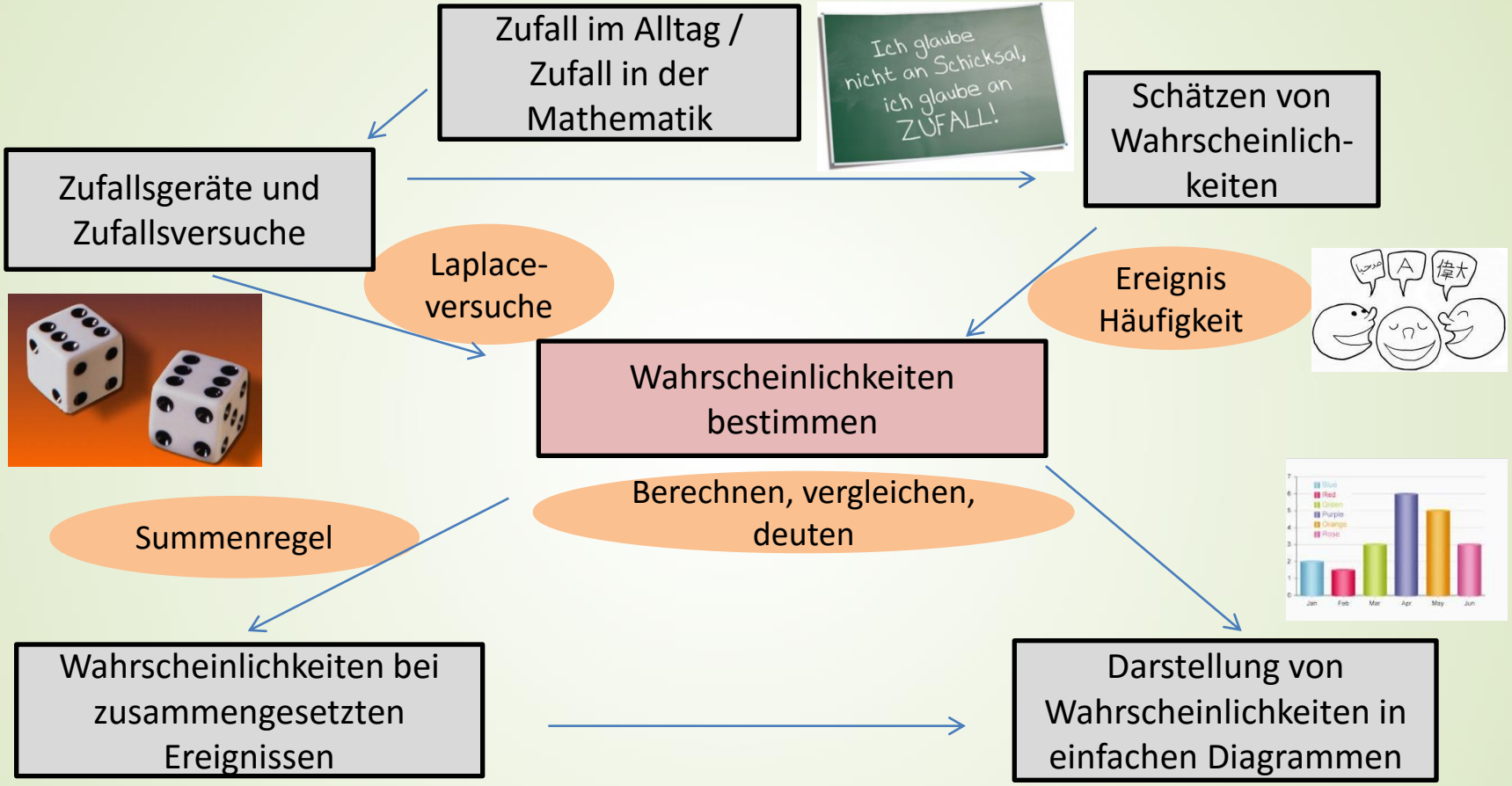
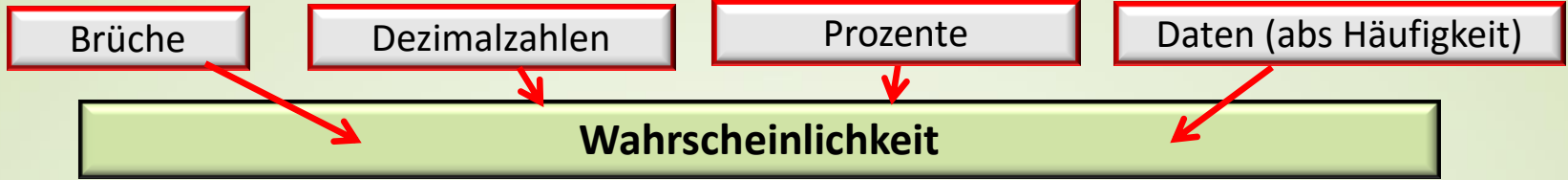


Bestimmung fehlender Größen

Aufgaben im Sachzusammenhang



Flächenberechnung



2 und mehrstufige Zufallsexperimente

Statistik

Stochastik II