



ÜBERBLICK ÜBER DAS KURS-ANGEBOT

Alle aufgeführten Kurse sind 100 % kostenfrei und können unter <http://www.unterricht.de> abgerufen werden.

LINEARE GLEICHUNGEN

Lineare Gleichungen - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Lösen von einfachen linearen Gleichungen* Gleichung nach x umstellen
Lineare Gleichungen - Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Lösen von komplexen Übungsaufgaben mit linearen Gleichungen* Gleichung nach x umstellen* Lösungsmenge bestimmen
Lineare Gleichungssysteme	<ul style="list-style-type: none">* Lösen von linearen Gleichungssystemen (2 Gleichungen und 2 Variablen)* Lösen mit dem Einsetzungsverfahren* Lösen mit dem Additionsverfahren* Lösen mit dem Gleichsetzungsverfahren

LINEARE UNGLEICHUNGEN

Lineare Ungleichungen - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Lösen von einfachen linearen Ungleichungen* Lösungsmenge in Intervallschreibweise und in Mengenschreibweise angeben
Lineare Ungleichungen - Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Lösen von linearen Ungleichungen* Lösungsmenge in Intervallschreibweise und in Mengenschreibweise

BRUCHTERME UND BRUCHGLEICHUNGEN

Bruchterme und Bruchgleichungen	<ul style="list-style-type: none">* Bruchterme kürzen* Bruchterme vereinfachen* Äquivalente Bruchterme finden* Bruchgleichungen lösen* Lösungsmenge einer Bruchgleichung bestimmen* Definitionsmenge eines Bruchterms bestimmen* Bruchterm mit bestimmter Definitionsmenge angeben* Verhältnisgleichungen lösen
--	--



LINEARE FUNKTIONEN

Einführung Funktionen	<ul style="list-style-type: none">* Grundbegriffe der Funktionslehre (Funktionsgleichung, Funktionsterm, Funktionswert, Variable)* Funktion zu einer Wertetabelle ordnen* Funktion zu einem Diagramm ordnen* Wertetabelle zu einer Funktion erstellen* Wertetabelle zu einem Diagramm ordnen* Definitionsbereich einer Funktion bestimmen
Lineare Funktionen	<ul style="list-style-type: none">* Steigung einer linearen Funktion aus der Funktionsgleichung ablesen* Lineare Funktion durch einen bestimmten Punkt ermitteln* Funktionsgleichung der linearen Funktion bestimmen, die durch zwei Punkte verläuft* Graph einer linearen Funktion erkennen* Funktionsgleichung einer linearen Funktion anhand des Graphen ermitteln* Lineare Funktionen zeichnen

POTENZGESETZE / LOGARITHMUSGESETZE

Potenzgesetze - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Potenzen mit gleicher Basis multiplizieren* Potenzen mit gleicher Basis dividieren/teilen* Potenzen mit gleichem Exponenten multiplizieren* Potenzen mit gleichem Exponenten dividieren/teilen* Potenzen potenzieren
Potenzgesetze - Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Potenzen mit negativen Exponenten umformen* Potenzen mit gleichen Basen addieren und multiplizieren* Potenzen mit gleichen Exponenten multiplizieren/teilen* Vereinfachen von komplexen Termen durch Anwenden der Potenzgesetze
Logarithmusgesetze - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Basis und Argument eines Logarithmus erkennen* Spezielle Werte des Logarithmus* Summe/Differenz von Logarithmen bilden* Logarithmus eines Produkts/Bruchs umformen* Logarithmus einer Potenz umformen* Rechenregeln



EINFACHE GEBROCHEN-RATIONALE FUNKTIONEN

Hyperbeln	<ul style="list-style-type: none">* Gleichung einer Hyperbelfunktion durch einen gegebenen Punkt bestimmen* Gleichung einer Hyperbelfunktion angeben, die an der x-Achse gespiegelt wird* Gleichung einer Hyperbelfunktion angeben, die an der y-Achse gespiegelt wird* Gleichung einer Hyperbelfunktion angeben, die am Ursprung gespiegelt wird* Gleichung einer Hyperbelfunktion angeben, die an der Winkelhalbierenden des III. und I. Quadranten gespiegelt wird* Definitionsmenge einer Hyperbelfunktion* Wertetabelle einer Hyperbelfunktion zuweisen* Graph einer Hyperbelfunktion anhand der Funktionsgleichung erkennen* Funktionsgleichung einer Hyperbelfunktion anhand des Graphen bestimmen* Verlauf einer Hyperbelfunktion durch ein Punktepaar* Graph einer Hyperbel zeichnen
Einfache gebrochen-rationale Funktionen - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Gleichung der senkrechten Asymptote einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion bestimmen* Gleichung der waagrechten Asymptote einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion bestimmen* Nullstelle einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion berechnen* y-Achsenabschnitt einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion ermitteln
Einfache gebrochen-rationale Funktionen - Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Graph einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion erkennen* Wertebereich einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion bestimmen* Eigenschaften (Definitionsbereich, Wertebereich, senkrechte Asymptote, waagerechte Asymptote, Nullstelle, y-Achsenabschnitt) einer einfachen gebrochen-rationalen Funktion überprüfen



WURZELZIEHEN

Wurzelgesetze	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaften einer Quadratwurzel* Rechenregeln der Quadratwurzel* Addition* Seitenlänge eines Quadrats mit gegebenem Flächeninhalt ermitteln* Einfache lösen
Definitionsbereich der Wurzel angeben	<ul style="list-style-type: none">* Definitionsbereich der Wurzel bestimmen* Ungleichungen lösen
Wurzelterm vereinfachen	<ul style="list-style-type: none">* Wurzelterme vereinfachen* Multiplikation zweier Wurzelterme
Teilweise Wurzelziehen	<ul style="list-style-type: none">* Teilweise Wurzelziehen* Multiplikation zweier Wurzelterme* Division zweier Wurzelterme* Wurzelziehen von Summen / Differenzen* Addition von Wurzeltermen* Subtraktion von Wurzeltermen
Nenner rational machen	<ul style="list-style-type: none">* Nenner einer Quadratwurzel durch Umformung rational machen* Einfacher Wurzelterm im Nenner* Summe oder Differenz mit Wurzeln im Nenner* Wurzelrechnen

BINOMISCHE FORMELN

Binomische Formeln erkennen und anwenden	<ul style="list-style-type: none">* Anwenden der binomischen Formeln* Quadratische Terme als Summe schreiben* Quadratischen Term zu binomischen Formel ergänzen
---	---



QUADRATISCHE GLEICHUNGEN

Lösen mit der Lösungsformel (Mitternachtsformel)	<ul style="list-style-type: none">* Quadratische Gleichungen mit der Lösungsformel (Mitternachtsformel) lösen
Lösen mit der Lösungsformel (pq-Formel)	<ul style="list-style-type: none">* Quadratische Gleichungen mit der Lösungsformel (pq-Formel) lösen* Wurzelrechnen* Gleichung nach x umstellen
Lösen durch Umstellen	<ul style="list-style-type: none">* Quadratische Gleichungen durch Umstellen lösen* Wurzelrechnen* Gleichung nach x umstellen.
Lösen durch Faktorisieren (Ausklammern)	<ul style="list-style-type: none">* Quadratische Gleichungen lösen* Quadratische Gleichung durch Faktorisieren lösen* Quadratische Gleichung durch Ausklammern lösen
Gemischte Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">* Quadratische Gleichungen durch Umstellen lösen* Quadratische Gleichungen durch Faktorisieren (Ausklammern) lösen* Quadratische Gleichungen mit der Lösungsformel (Mitternachtsformel) lösen
Schreibe in Linearfaktor-Schreibweise	<ul style="list-style-type: none">* Quadratische Terme als Produkt von Linearfaktoren schreiben* Linearfaktorzerlegung* Nullstellen bestimmen* Lösen durch Umstellen* Lösungsformel für quadratische Gleichungen

QUADRATISCHE FUNKTIONEN

Scheitelpunkt bestimmen (ohne quadratische Ergänzung)	<ul style="list-style-type: none">* Scheitelpunkt einer quadratischen Funktion berechnen* Scheitelpunkt ohne quadratische Ergänzung bestimmen* Scheitelpunktform einer quadratischen Funktion
--	---



Scheitelpunkt bestimmen (mit quadratischer Ergänzung)	<ul style="list-style-type: none">* Scheitelpunkt einer quadratischen Funktion berechnen* Scheitelpunkt mit quadratischer Ergänzung bestimmen* Scheitelpunktform einer quadratischen Funktion
Nullstellen bestimmen	<ul style="list-style-type: none">* Nullstellen einer quadratischen Funktion bestimmen* Schnittpunkte mit der x-Achse* Lösungsformel für quadratische Gleichungen
Schnittpunkt mit der y-Achse bestimmen	<ul style="list-style-type: none">* Schnittpunkt einer quadratischen Funktion mit der y-Achse berechnen
Aus Skizze Funktionsgleichung ablesen	<ul style="list-style-type: none">* Graphen einer quadratischen Funktion analysieren (Scheitel, Nullstellen, Punkte auf dem Graphen) und zugehörige Funktionsgleichung bestimmen
Aus Funktionsgleichung Skizze erkennen	<ul style="list-style-type: none">* Funktionsgleichung einer quadratischen Funktion analysieren (Scheitel, Nullstellen) und zugehörigen Graphen zeichnen
Schnittpunkte zwischen Parabel und Gerade bestimmen	<ul style="list-style-type: none">* Schnittpunkte zwischen Parabel und Gerade bestimmen* Anzahl der Schnittpunkte zwischen Parabel und Gerade ermitteln* Lagebeziehung Parabel - Gerade bestimmen
Schnittpunkte zweier Parabeln bestimmen	<ul style="list-style-type: none">* Schnittpunkte zweier Parabeln berechnen* Anzahl der Schnittpunkte zwischen zwei Parabeln ermitteln

GEOMETRISCHE ORTE

Kreise und Lagebeziehungen	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaft aller Punkte auf einer Kreislinie* Eigenschaft aller Punkte innerhalb eines Kreises* Eigenschaft aller Punkte außerhalb eines Kreises* Mengenschreibweise für eine Menge von Punkten* Menge von Punkten einem Bild zuweisen* Lagebeziehung zwischen Kreis und Gerade (Sekante, Passante, Sehne, Tangente, Zentrale)
-----------------------------------	--



Kreis und Mittelsenkrechte	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaft aller Punkte auf einer Kreislinie* Eigenschaft aller Punkte innerhalb eines Kreises* Eigenschaft aller Punkte außerhalb eines Kreises* Eigenschaft aller Punkte auf einer Mittelsenkrechten* Eigenschaft aller Punkte in einer Halbebene* Mengenschreibweise für eine Menge von Punkten* Menge von Punkten einem Bild zuweisen
Parallelenpaar, Mittelparallele und Winkelhalbierende	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaft aller Punkte auf, innerhalb und außerhalb einem Parallelenpaar* Eigenschaft aller Punkte auf einer Mittelparallelen* Eigenschaft aller Punkte auf einem Winkelhalbierendenpaar* Eigenschaft aller Punkte in einem durch ein Winkelhalbierendenpaar entstandener Abschnitt der Zeichenebene* Mengenschreibweise für eine Menge von Punkten* Menge von Punkten einem Bild zuweisen
Randwinkelsatz	<ul style="list-style-type: none">* Beschreibung der Menge aller Punkte auf, innerhalb und außerhalb einem Kreisbogen über eine Strecke $[AB]$ mittels Randwinkelsatz* Mengenschreibweise für eine Menge von Punkten* Menge von Punkten einem Bild zuweisen
Thaleskreis, Umkreis, Inkreis und Lage von Kreis und Gerade	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaft aller Punkte auf, innerhalb und außerhalb einem Thaleskreis* Umkreis und Innerkreis eines Dreiecks* Lagebeziehung zwischen Kreis und Gerade (Sekante, Passante, Sehne, Tangente, Zentrale)

DREIECKE UND VIERECKE

Dreiecke und Kongruenz	<ul style="list-style-type: none">* Kongruenz von Dreiecken prüfen* Dreiecke konstruieren (Dreiecksungleichung, Seite-Winkel-Beziehung und Kongruenzsätze)
-------------------------------	---



Quadrat / Rechteck / Parallelogramm	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaften eines Quadrats (Seiten, Diagonalen, Winkel)* Eigenschaften eines Rechtecks (Seiten, Diagonalen, Winkel)* Eigenschaften eines Parallelogramms (Seiten, Diagonalen, Winkel)
Raute / Drachenviereck / Trapez	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaften einer Raute (Seiten, Diagonalen, Winkel)* Eigenschaften eines Drachenvierecks (Seiten, Diagonalen, Winkel)* Eigenschaften eines Trapezes (Seiten, Diagonalen, Winkel)
Symmetrie von Vierecken	<ul style="list-style-type: none">* Symmetrische Vierecke und deren Symmetrie (achsen-, punkt-, lot-, und diagonalsymmetrisch) erkennen* Nicht symmetrische Vierecke erkennen* Symmetrieachse von Vierecken erkennen* Symmetriezentrum von Vierecken erkennen

ÄHNLICHKEIT UND ZENTRISCHE STRECKUNG

Strahlensatz und Ähnlichkeit	<ul style="list-style-type: none">* Zentrische Streckung erkennen* Streckfaktor einer zentrischen Streckung bestimmen* Streckzentrum einer zentrischen Streckung ermitteln* Strahlensatz an einer gegebenen Figur anwenden* Textaufgabe mit dem Strahlensatz lösen* Umkehrung des Strahlensatzes anwenden* Eigenschaften ähnlicher Figuren* Ähnliche Dreiecke erkennen (Winkel, Seiten)* Allgemein ähnliche Figuren erkennen
-------------------------------------	--

SATZGRUPPE DES PYTHAGORAS

Satz des Pythagoras	<ul style="list-style-type: none">* Der Satz des Pythagoras als Formel und in Worten* Anwendung des Satzes* Streckenlängen im rechtwinkligen Dreieck bestimmen* Rechtwinkligkeit eines Dreiecks nachweisen* Abstand zweier Punkte im Koordinatensystem ermitteln* Länge der Diagonalen eines Quadrats bzw. Rechtecks berechnen (Kantenlängen bekannt)* Länge der Seite eines Quadrats bzw. einer Raute berechnen (Diagonalenlänge bekannt)
----------------------------	--



Höhensatz	<ul style="list-style-type: none">* Dreieck mit gegebener Höhe finden* Streckenlängen mit dem Höhensatz berechnen* Aufgaben und Lösung zum Höhensatz von Euklid
Kathetensatz	<ul style="list-style-type: none">* Strecken im rechtwinkligen Dreieck bestimmen* Streckenlängen mit dem Kathetensatz berechnen* Hypotenuse und Katheten im rechtwinkligen Dreieck

DREIDIMENSIONALE KÖRPER

Volumen und Oberfläche eines Prismas	<ul style="list-style-type: none">* Volumen eines Prismas (Grundfläche: Rechteck, Dreieck, Trapez)* Oberfläche eines Prismas* Mantelfläche eines Prismas* Würfel und Quader als Spezialformen eines Prismas* Schrägbilder eines Prismas
Volumen und Oberfläche einer Pyramide	<ul style="list-style-type: none">* Volumen einer Pyramide berechnen* Oberfläche einer Pyramide berechnen* Grundkante und Höhe einer Pyramide
Volumen und Oberfläche eines Zylinders	<ul style="list-style-type: none">* Zylindervolumen berechnen* Mantelfläche eines Zylinders bestimmen* Oberfläche eines Zylinders bestimmen* Höhe eines Zylinders bestimmen* Radius eines Zylinders bestimmen
Volumen und Oberfläche eines Kegels	<ul style="list-style-type: none">* Kegelvolumen berechnen* Höhe eines Kegels bestimmen* Radius eines Kegels bestimmen* Oberflächeninhalt eines Kegels* Mantelfläche eines Kegels



KREIS / KUGEL

Kreisteile: Berechnungen am Kreis	<ul style="list-style-type: none">* Umrechnung Bogenmaß / Gradmaß* Kreisumfang und Bogenlänge berechnen* Flächeninhalt eines Kreissektors und eines Kreissegments berechnen* Berechnungen am Kreis
Oberfläche und Volumen von Kugel, Kegel und Zylinder	<ul style="list-style-type: none">* Kugelvolumen und Oberflächeninhalt einer Kugel bestimmen* Volumen eines Kegels berechnen* Volumen eines Zylinders bestimmen* Volumen von Figuren aus Halbkugel, Zylinder und Kegel bestimmen

SINUS / KOSINUS / TANGENS

Definition von Sinus, Kosinus und Tangens	<ul style="list-style-type: none">* Sinus, Kosinus und Tangens eines Winkels im rechtwinkligen Dreieck bestimmen* Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck durchführen (Seiten und Winkel bestimmen)* Sinus, Kosinus und Tangens im Einheitskreis
Sinus und Kosinus für beliebige Winkel	<ul style="list-style-type: none">* Sinus und Kosinus am Einheitskreis für beliebige Winkel* Vorzeichen von Sinus und Kosinus bei verschiedenen Winkeln bestimmen* Werte für Winkel im Bogenmaß berechnen* Werte für Winkel im Gradmaß berechnen
Berechnungen im Dreieck mit dem Sinussatz	<ul style="list-style-type: none">* Fehlende Größen im Dreieck mit Formel für Sinussatz bestimmen (gegeben 2 Winkel und 1 Seite - restliche Seiten gesucht, gegeben 2 Seiten und 1 Winkel - restliche Winkel gesucht)* Seitenverhältnisse im Dreieck überprüfen
Sinus- und Kosinusfunktion	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaften der Sinusfunktion (Wertemenge, Graph, Periode, Symmetrie)* Eigenschaften der Kosinusfunktion (Wertemenge, Graph, Periode, Symmetrie)* Untersuchungen am Graph der beiden trigonometrischen Funktionen* Funktionswert ohne Taschenrechner bestimmen



Allgemeine Sinusfunktion

- * Amplitude an Funktionsgleichung ablesen
- * Amplitude am Graphen ablesen
- * Funktionsgleichung am Graphen erkennen
- * Funktionsgleichung der allgemeinen Sinusfunktion
- * Nullstellen bestimmen
- * Periode am Graphen ablesen
- * Periode an Funktionsgleichung ablesen
- * Phasenverschiebung bestimmen

EXPONENTIALFUNKTION UND LOGARITHMUS

Allgemeine Exponentialfunktion - Einführung

- * Wertemenge einer allgemeinen Exponentialfunktion bestimmen
- * Asymptoten einer allgemeinen Exponentialfunktion bestimmen
- * Graphen einer allgemeinen Exponentialfunktion erkennen
- * Eigenschaften einer allgemeinen Exponentialfunktion (Wertemenge, Definitionsmenge, Formel für waagrechte Asymptote, Punkt auf dem Graphen, y-Achsenabschnitt) überprüfen

Allgemeine Exponentialfunktion - Fortgeschritten

- * Funktionsgleichung einer allgemeinen Exponentialfunktion aus zwei Punkten bestimmen
- * Formel für Nullstellen einer allgemeinen Exponentialfunktion
- * Basis einer allgemeinen Exponentialfunktion anhand eines Graphen ermitteln
- * Funktionsgleichung einer allgemeinen Exponentialfunktion anhand eines Graphen aufstellen

Exponentielles Wachstum und Zerfall

- * Art eines Wachstums bestimmen
- * Wachstumsfaktor aus dem Kontext heraus lesen
- * Graphen eines Wachstums erkennen
- * Funktionsgleichung eines exponentiellen Wachstums bestimmen
- * Funktionswert eines exponentiellen Wachstums berechnen
- * Wachstumsfaktor ermitteln
- * Startwert bestimmen
- * Zeitpunkt für einen bestimmten Funktionswert berechnen
- * Wachstumsfaktor bei gegebener Halbwertszeit / Verdopplungszeit bestimmen
- * Halbwertszeit / Verdopplungszeit ermitteln



POLYNOMFUNKTIONEN / GANZRATIONALE FUNKTIONEN

Potenzfunktionen - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Exponent der Potenzfunktion an der Funktionsgleichung ablesen* charakteristischen Verlauf von wichtigen Potenzfunktionen beschreiben* Symmetrie bestimmen
Potenzfunktionen - Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Wertebereich einer Potenzfunktion bestimmen* Eigenschaften einer Potenzfunktion am Graphen erkennen* Funktionsgleichung einer verschobenen Potenzfunktion am Graphen erkennen
Potenzfunktionen - Definitionsbereich	<ul style="list-style-type: none">* Definitionsbereich einer Potenzfunktion bestimmen* Potenzgesetze anwenden
Polynomdivision	<ul style="list-style-type: none">* Polynomdivision mit Rest* Polynomdivision ohne Rest* Nullstellen einer Polynomfunktion 3. Grades bestimmen
Polynomfunktionen / ganzrationale Funktionen - Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Funktionsgleichung einer Polynomfunktion am Graphen erkennen* Grad eines Polynoms bestimmen* Charakteristischer Verlauf einer Polynomfunktion beschreiben
Polynomfunktionen / ganzrationale Funktionen - Symmetrie	<ul style="list-style-type: none">* Achsensymmetrie zur y-Achse an der Funktionsgleichung erkennen* Punktsymmetrie zum Ursprung an der Funktionsgleichung erkennen* Symmetrie am Graphen der Funktion bestimmen
Polynomfunktionen / ganzrationale Funktionen - Vorwissen	<ul style="list-style-type: none">* Mitternachtsformel (Lösungsformel)* Quadratische und biquadratische Gleichungen lösen* Anzahl der Lösungen einer quadratischen Gleichung bestimmen
Polynomfunktionen / ganzrationale Funktionen - Nullstellen	<ul style="list-style-type: none">* Faktorisieren* Polynomdivision durchführen* Nullstellen einer Polynomfunktion 3. Grades bestimmen* Nullstellen einer Polynomfunktion 4. Grades bestimmen* Nullstellen ganzrationaler Funktionen bestimmen* Schnittpunkte von Funktionen ermitteln



GRENZWERTE

Grenzwerte - Linksseitiger/rechtsseitiger Grenzwert an einer Polstelle	<ul style="list-style-type: none">* Grenzwertverhalten an den Polstellen gebrochen-rationaler Funktionen berechnen* Linksseitiger Grenzwert berechnen* Rechtsseitiger Grenzwert berechnen
Grenzwerte - Verhalten im Unendlichen	<ul style="list-style-type: none">* Einfache Grenzwerte $1/x$* Grenzwertverhalten von gebrochen-rationalen Funktionen im Unendlichen

WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG / STOCHASTIK

Relative Häufigkeit	<ul style="list-style-type: none">* Relative Häufigkeit (Wahrscheinlichkeitsrechnung) berechnen (Verständnis und Textaufgaben mit/ohne graphischer Darstellung von Werten)* Formel für relative Häufigkeit
Streumaß und Lagemaß	<ul style="list-style-type: none">* Spannweite berechnen* Modalwert berechnen* Median berechnen* Arithmetisches Mittel berechnen
Laplace-Wahrscheinlichkeit	<ul style="list-style-type: none">* Wahrscheinlichkeitsrechnung* Wahrscheinlichkeit bestimmen (Würfel, Drehscheibe, Urne)* Wahrscheinlichkeit mit Hilfe einer Vierfeldertafel bestimmen* Wahrscheinlichkeit bei einem wiederholten Experiment (z.B. mehrmaliger Münzwurf) bestimmen durch Abzählen der möglichen Ereignisse anhand eines Baumdiagramms* Laplace-Experimente erkennen
Laplace-Wahrscheinlichkeit Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Ereignisraum bestimmen* Ergebnisraum bestimmen* Gegenereignis bestimmen* Textaufgaben (Kartenspiel)



Mengenlehre	<ul style="list-style-type: none">* Mengendiagramme (Venn-Diagramme) zu Schnittmengen erstellen / zeichnen* Mengendiagramme (Venn-Diagramme) zu Vereinigungsmengen erstellen / zeichnen* Mengendiagramme (Venn-Diagramme) zu Komplementmengen erstellen / zeichnen* Darstellung von Mengendiagramme in Vierfeldertafeln
Baumdiagramme Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Baumdiagramm ausfüllen* Baumdiagramm zuordnen* Wahrscheinlichkeiten im Baumdiagramm mit der 1. Pfadregel berechnen
Baumdiagramme Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* 1. Pfadregel und 2. Pfadregel im Baumdiagramm anwenden* Wahrscheinlichkeiten mit dem Baumdiagramm und dem einfachen Urnenmodell bestimmen
Vierfeldertafeln	<ul style="list-style-type: none">* Textaufgaben analysieren und Vierfeldertafel erstellen* Vierfeldertafel vervollständigen* Wahrscheinlichkeiten mit Hilfe einer Vierfeldertafel bestimmen* Baumdiagramm zu einer Vierfeldertafel erstellen* Bedingte Wahrscheinlichkeit
Bedingte Wahrscheinlichkeit Einführung	<ul style="list-style-type: none">* Definition der bedingten Wahrscheinlichkeit* Berechnung bedingter Wahrscheinlichkeiten mit Hilfe von Baumdiagrammen und Vierfeldertafeln (gewöhnliche Aufgaben)
Bedingte Wahrscheinlichkeit Fortgeschritten	<ul style="list-style-type: none">* Berechnung bedingter Wahrscheinlichkeiten mit Hilfe von Baumdiagrammen und Vierfeldertafeln (anspruchsvolle Aufgaben)
Stochastische Unabhängigkeit	<ul style="list-style-type: none">* Eigenschaften stochastisch unabhängiger Ereignisse* Prüfen auf stochastische Unabhängigkeit (Baumdiagramm, Vierfeldertafel)