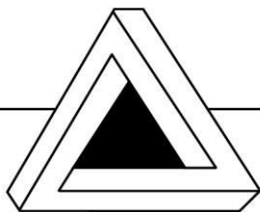


Mathematik

Unterrichtsinhalte Jahrgang EF ab Schuljahr 2020/21

Lehrwerk: Lambacher Schweizer

Nr.	Thema
1	Stochastik: <ul style="list-style-type: none">- Mehrstufige Zufallsexperimente- Bedingte Wahrscheinlichkeiten
2	Analysis: Grundlegende Eigenschaften von Potenz-, Exponential- und Sinusfunktion
3	Analysis: Grundverständnis des Ableitungsbegriffs
4	Analysis: Differenzialrechnung ganzrationaler Funktionen
5	Analytische Geometrie: <ul style="list-style-type: none">- Koordinatisierung des Raumes- Vektoren und Vektoroperationen

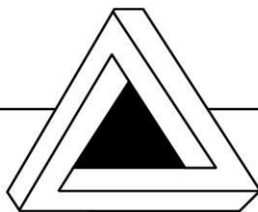


Mathematik

Unterrichtsinhalte Jahrgang Q1 (GK/LK) ab Schuljahr 2020/21

Lehrwerk: Lambacher Schweizer Qualifikationsphase

Nr.	Thema
1	Ganzrationale Funktionen - Fortführung der Differentialrechnung, Funktionen als mathematische Modelle, lineare Gleichungssysteme (GK+LK)
2	e-Funktion - - Fortführung der Differentialrechnung, Funktionen als mathematische Modelle (GK+LK) Logarithmusfunktion (nur LK)
3	Grundverständnis des Integralbegriffs (GK+LK)
4	Integralrechnung (GK+LK)
5	Koordinatisierung des Raumes (GK+LK, Nacharbeiten aus Jg. 11/ EF) Vektoren und Vektoroperationen (GK+LK, Nacharbeiten aus Jg. 11/ EF)
6	Darstellung und Untersuchung geometrischer Objekte, Skalarprodukt (GK+LK)



Mathematik

Unterrichtsinhalte Jahrgang Q1 (GK/LK) ab Schuljahr 2020/21

Lehrwerk: Lambacher Schweizer Qualifikationsphase

Nr.	Thema
1	Geraden Gegenseitige Lage von Geraden Skalarprodukt/ Winkel zwischen Vektoren(GK+LK)
2	Ebenen - - Parameterform, Lagebeziehungen Geometrische Objekte im Raum (GK+LK) Logarithmusfunktion (nur LK)
3	Lösen linearer Gleichungssysteme: Gauß-Verfahren (GK+LK)
4	Abstände und Winkel Koordinatenform, Normalform Lagebeziehungen zwischen Ebenen Abstand Punkt zu Ebene Abstände Punkt zu Gerade Abstand windschiefer Geraden Schnittwinkel (nur LK)
5	Wahrscheinlichkeiten Statistik Wahrscheinlichkeitsrechnung Erwartungswert und Standardabweichung Bernoulli-Experimente Problemlösen mit der Binomialverteilung (GK+LK)
6	Signifikanztests Fehler beim Testen von Hypothesen Signifikanz (nur LK)
7	Stetige Zufallsgrößen Gauß'sche Glockenfunktion Normalverteilung Koordinatenform, Normalform Koordinatenform, Normalform (nur LK)
8	Stochastische Prozesse (optional) (GK+LK)