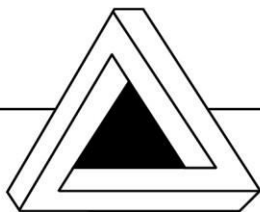


Mathematik

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 |

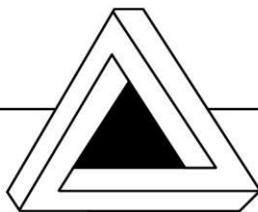


Mathematik

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) |