

Curriculum Mathe Oberstufe

- [Kerncurriculum](#)
- Umsetzungsbeispiele: [Beispiel 1](#), [Beispiel 2](#)
- Fächerübergreifender Unterricht: [Beispiel 1](#), [Beispiel 2](#), [Beispiel 3](#)
- Matrix "Kompetenzanbahnung": [Kompetenzbereiche](#), [Bildungsstandards](#) und [Themenfelder](#)
- [Operatorenliste](#)

Einführungsphase

- **E1:** Analysis I
 - E.1 [Funktionen und ihre Darstellung](#)
 - E.2 [Einführung des Ableitungsbegriffs](#)
 - E.3 [Anwendungen des Ableitungsbegriffs](#)
- **E2:** Analysis I
 - E.4 [Exponentialfunktionen](#)
 - E.5 [Trigonometrische Funktionen](#)
 - E.6 [Weitere Ableitungsregeln](#)
 - E.7 [Weitere Verfahren zum Lösen von Gleichungen](#)
 - E.8 [Folgen und Reihen](#)

Qualifikationsphase 1 & 2

- **Q1:** Analysis II
 - Q1.1 [Einführung in die Integralrechnung](#)
 - Q1.2 [Anwendungen der Integralrechnung](#)
 - Q1.3 [Vertiefung der Differenzial- und Integralrechnung](#)
 - Q1.4 [Funktionenscharen](#)
 - Q1.5 [Approximation](#)
 - Q1.6 [Weitere Anwendungen der Integralrechnung](#)
- **Q2:** Lineare Algebra und Analytische Geometrie
 - Q2.1 [Lineare Gleichungssysteme \(LGS\)](#)
 - Q2.2 [Orientieren und Bewegen im Raum](#)
 - Q2.3 [Geraden und Ebenen im Raum](#)
 - Q2.4 [Matrizen zur Beschreibung von Übergangsprozessen](#)
 - Q2.5 [Matrizen zur Beschreibung linearer Abbildungen](#)
 - Q2.6 [Vertiefung der Analytischen Geometrie \(nur Grundkurs\)](#)

Qualifikationsphase 3 & 4

- **Q3:** Stochastik
 - Q3.1 [Grundlegende Begriffe der Stochastik](#)
 - Q3.2 [Berechnung von Wahrscheinlichkeiten](#)
 - Q3.3 [Wahrscheinlichkeitsverteilungen](#)
 - Q3.4 [Hypothesentests \(für binomialverteilte Zufallsgrößen\)](#)

- Q3.5 [Prognose- und Konfidenzintervalle \(für binomialverteilte Zufallsgrößen\)](#)
- **Q4:** Themenfelder mit prozess- bzw. inhaltsbezogenem Schwerpunkt
 - Themenfelder mit prozessbezogenem Schwerpunkt
 - Q4.1 [Argumentieren und Beweisen](#)
 - Q4.2 [Problemlösen](#)
 - Q4.3 [Modellieren](#)
 - Themenfelder mit inhaltsbezogenem Schwerpunkt
 - Q4.4 [Gewöhnliche Differenzialgleichungen](#)
 - Q4.5 [Numerische Optimierung](#)
 - Q4.6 [Kreis und Kugel](#)
 - Q4.7 [Weitere Wahrscheinlichkeitsverteilungen](#)
 - Q4.8 [Komplexe Zahlen](#)
 - Q4.9 [Graphentheorie](#)

Verpflichtende Themen

Abi 2020

- [Abiturerlass:](#)
 - Grundkurs: Q1.1, Q1.2, Q1.3, Q1.4, Q2.1, Q2.2, Q2.3, Q2.6, Q3.1, Q3.2, Q3.3, Q3.4
 - Hinweis zu Q3.3: Das Stichwort "kumulierte Binomialverteilung (Berechnen auch mit digitalen Werkzeugen)" beinhaltet insbesondere auch die inverse Fragestellung, z. B. Bestimmung der größtmöglichen Zahl k so, dass gilt $P(X \leq k) \leq 0,05$.
 - Hinweis zu Q3.4: Hier ist auch die Bestimmung des Ablehnungsbereichs beim Hypothesentest mit dem WTR/CAS gemeint.
 - Leistungskurs: Q1.1, Q1.2, Q1.3, Q1.4, Q2.1, Q2.2, Q2.3, Q2.5, Q3.1, Q3.2, Q3.3, Q3.4
 - Hinweis zu Q3.3: Das Stichwort "kumulierte Binomialverteilung (Berechnen auch mit digitalen Werkzeugen)" beinhaltet insbesondere auch die inverse Fragestellung, z. B. Bestimmung der größtmöglichen Zahl k so, dass gilt $P(X \leq k) \leq 0,05$.
 - Hinweis zu Q3.4: Hier ist auch die Bestimmung des Ablehnungsbereichs beim Hypothesentest mit dem WTR/CAS gemeint.

From:

<https://wiki-mathe-info.de/> - **Wiki: Mathe und Info**

Permanent link:

<https://wiki-mathe-info.de/mathe/sek-ii/curriculum>

Last update: **2020-06-27 17:58**

