

Curriculum Klasse 10: Mathematik

Schulbuch: Lambacher Schweizer 10, Klett Verlag (ISBN 978-3-12-735320-4)

- 10.1 Exponentialfunktionen und Logarithmus (Logarithmengesetze, Exponentialgleichungen, Logarithmische Gleichungen)
- 10.2 Exponentielles Wachsen, Beschränktes Wachstum
- 10.3 Funktionen und ihre Graphen
Zusammengesetzte Funktionen, Betragsfunktionen, Ganzrationale Funktionen (Nullstellen, Linearfaktorzerlegung, Verhalten für $x \rightarrow \infty$, Symmetrie, Polynomdivision, Schaubild einer ganzrationalen Funktion) Einfache gebrochenrationale Funktionen (Asymptoten, Nullstellen, Schaubild)
Trigonometrische Funktionen (Sinus und Kosinus am Einheitskreis, Bogenmaß, $f(x) = a \sin [b(x-c)] + d$)
- 10.4 Vektoren – Geraden im Raum (Vektorbegriff, Rechnen mit Vektoren, Geraden im Raum, Gegenseitige Lage von Geraden,...)
- 10.5 Wahrscheinlichkeitsrechnung- Binomialverteilung (Bernoulli-Experimente, Binomialkoeffizient, Formel von Bernoulli, Binomialverteilung, Erwartungswert, Standardabweichung,...)