

Curriculum Klasse 11: Mathematik

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

- 11.1 Ableitung – Differentialrechnung (Grenzwertbegriff, Differenzenquotient, momentane Änderungsrate, Tangenten und Normalen, ...)
- 11.2 Untersuchung von Funktionen (Ganzrationale Funktionen, einfach gebrochenrationale Funktionen, einfache Wurzelfunktionen)
Kurvendiskussion (Stetigkeit und Differenzierbarkeit, Monotonie, Extremstellen, Wendestellen, Krümmungsverhalten)
- 11.3 Bestimmung von ganzrationalen Funktionen und Extremwertaufgaben
- 11.4 Ableitung der Sinus und Kosinusfunktion