

Unterrichtsinhalte – Jahrgangsstufe 10

Optional: Stochastik
• Statistiken verstehen und beurteilen • Vierfeldertafeln und Baumdiagramme • Bedingte Wahrscheinlichkeiten • Stochastische Unabhängigkeit
Arithmetik / Algebra / Funktionen
Nullstellen quadratischer Funktionen • Lösungsverfahren und Algorithmen: Lösungsverfahren für quadratische Gleichungen (quadratische Ergänzung, p-q-Formel, Satz von Vieta), [...] • Quadratische Funktionen: Term (Normalform, Scheitelpunktform, faktorisierte Form), Graph, Tabelle, Scheitelpunkt, Symmetrie, Öffnung, Nullstellen und y-Achsenabschnitt, Transformation der Normalparabel
Geometrie
Ähnlichkeit • Zentrische Streckung • Ähnlichkeit • Strahlensätze
Arithmetik / Algebra / Funktionen
Exponentialfunktionen • Exponentielles Wachstum – Zinseszinsen • Exponentialgleichungen • Exponentialgleichungen und Logarithmen • Vergleich von linearem, quadratischem und exponentiellem Wachstum – Modellieren

Algebra / Geometrie

Trigonometrische Funktionen

- Sinus, Cosinus und Tangens
- Anwendungen der trigonometrischen Funktionen

Arithmetik / Algebra / Funktionen

Trigonometrische Funktionen

- Sinus und Kosinus am Einheitskreis
- Sinus- und Kosinusfunktion
- Periodische Vorgänge – Modellieren