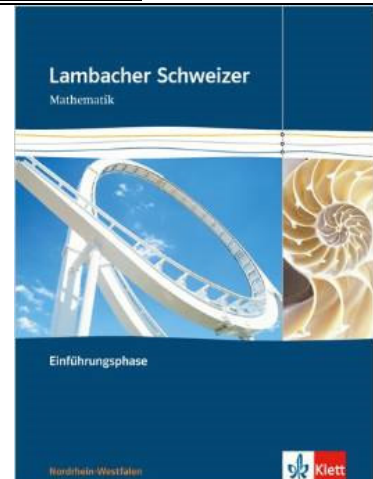


Mathestoff der Einführungsphase (EF) für „Ausländer“

Schulbuch EF:

Lambacher Schweizer, Ausgabe Nordrhein-Westfalen,
Schülerbuch - Einführungsphase,
978-3-12-735431-7

31,50 EUR



Anschaffungen: Formelsammlung

Formelsammlung
Mathematik
Gymnasium
9. - 13. Schuljahr,
978-3-12-718510-2
(identisch mit: 3-
12-718510-3)
15,50 EUR



Anschaffungen: Graphischer Taschenrechner TI n'spire CX-II T (CAS)

Sammelbestellung
ca. 130,-€



(exemplarisch)
Finale Prüfungstraining
ISBN 978-3-7426-2111-5
8,95 €

Hilfreiche Homepage
<http://www.thomas-unkelbach.de/>

Hilfreiche Youtube-Tutorial finden sich
in großer Zahl im Internet



Themen der EF1 und 2:

- Kap I: **Funktionen** (lineare Fkt. mit Winkeln; quadratische Fkt. mit Tangenten; Potenzfunktionen; ganzrationale Fkt., Symmetrien und Nullstellen; Verschieben und Strecken von Graphen)
- Kap II **Ableitung** (Einführung der Ableitung über mittlere Änderungsrate; Differenzenquotient; momentane Änderungsrate; mit Faktor-, Potenz- und Summenregel; Ableitungsfunktionen; Tangenten; Sinus und Cosinusfunktion mit Ableitungen))
- Kap III: Funktionen (**Kurvendiskussion** ganzrationaler Fkt. **mit** Differentialrechnung, Monotonie, lokale Extrempunkte, Wendepunkte); **Anwendungen** Differentialrechnung (Steckbriefaufgaben, Extremwertprobleme, Bedeutung der Ableitung im Sachzusammenhang vgl.: Bigalke-Köhler, Mathematik, EPH, Cornelsen 2010, 978-3-06-041906-7, S. 169-178; neu wichtig !!).
- Kap IV: **Vektoren** (Punkte; Vektoraddition; Skalar-Multiplikation; Beträge von Vektoren; Vektorketten in Körpern)
- Kap V: **Wahrscheinlichkeit** (Erwartungswert (Einsatz bei Spielen); Verteilungen; Pfadregel; Vierfeldertafeln; Unabhängigkeit)
- Kap IV: **Exponentialfunktion** und Logarithmus als Umkehrfunktion (Exponentielles Wachstum; Lösen exponentieller Gleichungen; Exponentialfunktion; Potenzen mit rationalen Exponenten)

KAT