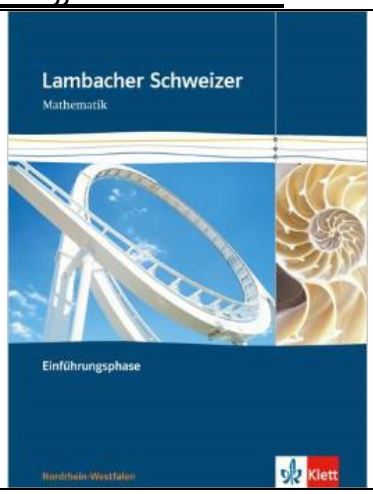
Mathestoff der Einführungsphase (EF (Jg. 10)) für „Ausländer“

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

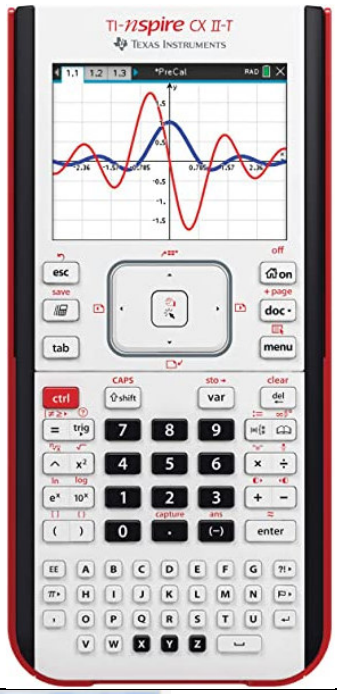
28,95 EUR



Anschaffungen:
Formelsammlung
Formelsammlung
Mathematik
Gymnasium
9. - 13. Schuljahr,
978-3-12-718510-2
(identisch mit: 3-12-718510-3)
14,25 EUR

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

Sammelbestellung
ca. 100,-€



(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