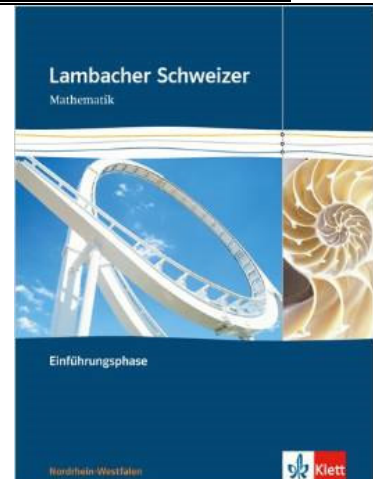


# Mathestoff der Einführungsphase (EF (Jg. 10)) für „Ausländer“

## Schulbuch EF:

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

23,75 EUR



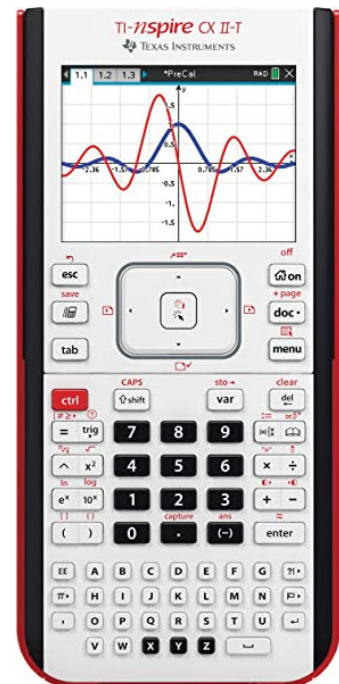
## Anschaffungen: Formelsammlung

Formelsammlung  
Mathematik  
Gymnasium  
9. - 13. Schuljahr,  
978-3-12-718510-2  
(identisch mit: 3-  
12-718510-3)  
10,95 EUR



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

Sammelbestellung  
ca. 100,-€



## (exemplarisch)

**Finale Prüfungstraining**  
ISBN 978-3-7426-2011-8  
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; Pfadregel; Vierfeldertafeln; Unabhängigkeit)
- Kap IV: **Exponentialfunktion** und Logarithmus als Umkehrfunktion (Exponentielles Wachstum; Lösen exponentieller Gleichungen; Exponentialfunktion; Potenzen mit rationalen Exponenten)

KAT