

Mathestoff der Einführungsphase (EF) für „Ausländer“

Schulbuch EF:

Fundamente der Mathematik
Cornelsen
ISBN: 978 – 306 – 041937 – 1
30,75€



Anschaffungen: Formelsammlung

Ab Juni 2025

<https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/cms/zentralabitur-gost/faecher/getfile.php?file=5705>



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

Sammelbestellung
ca. 110,-€

(exemplarisch)

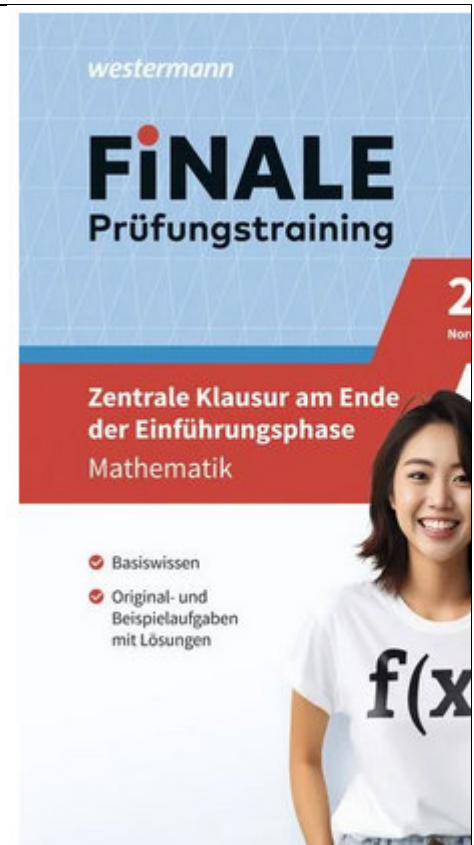
Finale Prüfungstraining

ISBN: 978-3-07-172511-910,95 €

Hilfreiche Homepage

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

Hilfreiche Youtube-Tutorial finden sich in großer Zahl im Internet



<p>Themen der EF1 und 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). 	<ul style="list-style-type: none"> • 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