

Liebe Abiturientin, lieber Abiturient,

das Abitur rückt in greifbare Nähe und du willst gezielt und schnell Lücken schließen? **Fit fürs Abi EXPRESS** bietet dir den gesamten Abiturstoff in kompakter Form.

Du kannst das Buch chronologisch durchgehen.

Damit erarbeitest du dir eine solide Basis in allen Prüfungsthemen.

Du kannst ebenso gut zu einzelnen Themenbereichen springen, die für dich relevant sind. Die Teilkapitel sind alle in sich abgeschlossen.

Fit fürs Abi EXPRESS hilft dir mit **knappen Zusammenfassungen**, **Tabellen** und **Merkkästen**, mit **Tipps** für die Abiturprüfung und **Checklisten** zu allem, was du wissen musst.

QR-Codes im Buch verweisen auf praktische **Lernzettel**.

Auf ihnen ist das Wichtigste zum jeweiligen Thema zusammengefasst – einmal aufs Handy geladen und du kannst deinen Stoff auch unterwegs wiederholen.



Fürs unkomplizierte Wiederholen eignet sich auch die **EXPRESS-App**, in der du dich mit interaktiven Test-Aufgaben selbst auf die Probe stellen kannst.

Weitere hilfreiche Features von **Fit fürs Abi** findest du auf den ersten Seiten dieses Buches.

Wir wünschen dir viel Erfolg!

Sophie Buddenhagen und Markus Porzelt

1 Analysis

Grundlagen der Analysis	7
Differenzierbarkeit.....	16
Untersuchung von Funktionen.....	22
Weitere Elemente der Funktionsuntersuchung.....	46
Anwendung der Differentialrechnung.....	53
Wachstumsprozesse.....	59
Kurven- und Funktionenscharen.....	64
Stammfunktionen und Integrale	67
Anwendung der Integralrechnung.....	73

2 Analytische Geometrie

Gleichungssysteme	78
Vektorrechnung	87
Skalar- und Vektorprodukt.....	96
Geraden.....	101
Ebenen.....	104
Lagebeziehungen vektorieller Objekte im Raum.....	112
Winkel und Abstände zwischen Geraden und Ebenen.....	118

3 Stochastik

Grundlagen der Stochastik.....	123
Kombinatorische Abzählverfahren.....	127
Mehrstufige Zufallsexperimente.....	130
Zufallsgrößen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....	137
Beurteilende Statistik.....	149
 Stichwortverzeichnis	 158
Bildquellenverzeichnis	160