

## **Mathematik G**

### **18 Themenkörbe**

1. Lineare und quadratische Modelle
2. Trigonometrie
3. Vektoren und analytische Geometrie der Ebene und des Raumes
4. Lineare Gleichungssysteme
5. Funktionale Abhängigkeiten
6. Algebraische Gleichungen und komplexe Zahlen
7. Vom Differenzen- zum Differentialquotienten
8. Modellbilden mittels Differentialrechnung
9. Stammfunktion und bestimmtes Integral
10. Differential- und Integralrechnung in der Physik
11. Anwendung der Integralrechnung im  $\mathbb{R}^2$  und  $\mathbb{R}^3$
12. Anwendungen des exponentiellen Wachstums/Zerfall
13. Beschreibende Statistik
14. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
15. Diskrete Verteilungen
16. Stetige Verteilungen