

Themenkörbe Mathematik 8ABC-Klasse BG Rein 2025/2026

Mag. Bianca BINDER, Marlene LOBNIG, MEd., Mag. Stefan MÜLLER

I Algebra und Geometrie

1. Zahlenmengen ($\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$, $\mathbb{C}$) Rechengesetze, Potenzen, Wurzeln, Logarithmen
2. Gleichungen und Ungleichungen (linear und quadratisch), Bruchgleichungen und Bruchungleichungen
3. Lineare Gleichungssysteme in zwei bzw. drei Variablen
4. Vektorrechnung und analytische Geometrie im $\mathbb{R}^2$
5. Vektorrechnung und analytische Geometrie im $\mathbb{R}^3$
6. Trigonometrie I: Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck, Einheitskreis, Vermessungsaufgaben
7. Trigonometrie II: Winkelfunktionen in schiefwinkligen Dreiecken, Vermessungsaufgaben

II Funktionale Abhängigkeiten

8. Funktionen I: Lineare Funktionen und Potenzfunktionen
9. Funktionen II: Exponentialfunktion, Winkelfunktion und Anwendungen

III Differential- und Integralrechnung

10. Differenzen- und Differentialquotient, Ableitungsfunktionen
11. Kurvendiskussion von Polynomfunktionen
12. Anwendungen aus der Wirtschaft
13. Stammfunktion und bestimmtes Integral
14. Anwendungen der Integralrechnung

IV Wahrscheinlichkeit und Statistik

15. Beschreibende Statistik
16. Wahrscheinlichkeit I: Ereignisse, $P(E)$, Baumdiagramm, Satz von Bayes
17. Wahrscheinlichkeit II: diskrete Verteilungen
18. Wahrscheinlichkeit III: stetige Verteilungen