Themenkörbe Mathematik 8ABC-Klasse BG Rein 2026/2027

Mag. Gert LINHOFER, Mag. Stefan MÜLLER, Mag. Martin PLANK

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**