

**Inhalte der zusätzlichen Unterrichtsstunden in Klasse 10
im Fach Mathematik
am Standort Leopoldstraße**

Eine Zusatzstunde pro Woche im ersten Halbjahr entspricht einem Umfang von etwa 20 Einzelstunden.

Bezeichnungen in Anlehnung an die eingeführte Formelsammlung

1. Zahlenbereiche

$\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$, Ausführbarkeit von Rechenoperationen, Mengendarstellung, Darstellung auf der Zahlengeraden

2. Rechenoperationen

Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division
Rechnen und Fachbegriffe

3. Rechnen mit Klammern

Assoziativgesetz, Distributivgesetz, Minusklammern, mehrere Klammerebenen, binomische Formeln, Ausmultiplizieren, Fachbegriffe

4. Rechnen mit Brüchen

Erweitern, Kürzen, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division von Brüchen, Umrechnung in Dezimalzahlen, Rundungsregeln, Fachbegriffe

5. Rechnen mit Potenzen

Rechenregeln, Wurzeln in Potenzschreibweise, Zehnerpotenzen, Fachbegriffe

6. Lösen von Gleichungen

Äquivalenzumformungen, p-q-Formel

7. Prozentrechnung

Fachbegriffe, Grundaufgaben, Zinsrechnung