

Die in der Tabelle dargestellten Bestandteile des Fachlehrplans Mathematik Sekundarschule (Stand: 01.08.2019) sind **in der schriftlichen Realschulabschlussprüfung 2023 nicht prüfungsrelevant**. **Alle nicht aufgeführten Bestandteile** des Fachlehrplans Mathematik (Stand: 01.08.2019) **sind in vollem Umfang prüfungsrelevant**.

Schuljahr-gänge	Kompetenzschwerpunkt gemäß Fachlehrplan Mathematik	nicht prüfungsrelevante Bestandteile	
		inhaltsbezogene Kompetenz	grundlegende Wissensbestände
5/6	Natürliche Zahlen		römische Zahlschreibweise und Symbole
	Gleichungen		Ungleichung
	Gebrochene Zahlen		Dichtheit der gebrochenen Zahlen
	Dreiecke	- Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte im Dreieck konstruieren	Inkreis und Umkreis eines Dreiecks
7/8	Rationale Zahlen	- Beziehungen zwischen den Zahlenbereichen veranschaulichen	Teilmengenbeziehungen, Mengendiagramme
	Prozentrechnung	- Zinsrechnung in Sachbezügen anwenden	Skonto, Kapital (Guthaben, Kredit), Zinsen, Zinssatz, Zinszeit (Jahr, Monate, Tage), Zinseszins
	Arbeiten mit Variablen, Gleichungen und Formeln	- nichtlineare Gleichungen inhaltlich lösen - Einschränkung des Variablengrundbereichs für Bruchterme ermitteln	z. B.: $2^k = 8$ mit $k \geq 3$ , $z^4 = 32$ , $ y + 2  = 4$
	Kreise	- Tangenten an einen Kreis in einem Punkt konstruieren	
	Körperdarstellungen	- Kegel im Zweitafelbild darstellen	
9/10	Arbeiten mit Variablen, Potenzen	- Potenzgesetze anwenden	Potenzgesetze
	Potenzfunktionen, Wachstumsprozesse	- Eigenschaften von Potenzfunktionen beschreiben	Potenzfunktionen mit der Gleichung $y = x^3$ , $y = x^{-1}$ , $y = x^{-2}$
	Quadratische Gleichungen, quadratische Funktionen und Sinusfunktion	- Sinusfunktion in vorgegebenen Intervallen grafisch darstellen und Eigenschaften beschreiben	Sinusfunktion: $y = a \cdot \sin(x)$
	Häufigkeitsverteilungen	- Daten durch Klasseneinteilungen strukturieren	Klasseneinteilung