

Grundwissenskatalog Mathematik

Stand: SJ 2022/23



ZUSAMMEN.WACHSEN.

Unterrichtsinhalte	Themenbereich
1. - 4. Klasse	Vier Grundrechenarten in \mathbb{N}
5. Klasse	Vier Grundrechenarten in \mathbb{Z} Terme in \mathbb{Z} Einfache Gleichungen
6. Klasse	Vier Grundrechenarten in \mathbb{Q} Terme in \mathbb{Q} Prozentrechnung Potenzgesetze
7. Klasse	Terme mit Variablen (Aufstellen, Umformen, Interpretieren) Lineare Gleichungen Prozentrechnung
8. Klasse	Lineare Funktionen Elementare gebrochen-rationale Funktionen Bruchterme und Bruchgleichungen Lineare Gleichungssysteme
9. Klasse	Rechnen in \mathbb{R} Quadratische Funktionen Quadratische Gleichungen Potenzfunktionen mit natürlichem Exponenten
10. Klasse	Exponentielle Wachstums- und Abklingvorgänge Exponentialgleichungen Sinus- und Kosinusfunktionen Ganzrationale Funktionen

Anmerkungen zum Grundwissenskatalog:

- Die Prüfung von grundlegenden Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten im Sinne kumulativen und vernetzenden Lernens wurde am Rupprecht-Gymnasium als Modus 21-Maßnahme konform zu §21 GSO eingeführt.
- Das Grundwissen nimmt bis zu 20% (Richtwert!) jeder Schulaufgabe Klassen 5 bis 10 ein und kann entweder im Rahmen einer expliziten Grundwissens-Aufgabe oder auch mit dem aktuellen Unterrichtsstoff sinnvoll vernetzt abgeprüft werden.
- Der oben dargestellte Grundwissenskatalog hat einen kumulativen Aufbau, d.h. aufgeführte Inhalte gelten als Grundwissen für Leistungserhebungen, sobald sie unterrichtet wurden. (Wie bisher gilt, dass im Unterricht – in der Regel anlassbezogen – behandeltes Grundwissen in Leistungserhebungen auch unabhängig vom offiziellen Grundwissenskatalog geprüft werden kann.)
- Dieser Grundwissenskatalog gilt ab Beginn des SJ 2022/23 für **alle** Klassen 5 bis 10.

Fachschaft Mathematik