

Fach	Mathematik
------	------------

Lehrkraft	Sander
-----------	--------

Datum	Erstes Halbjahr
15.09.2017	Eingangstest (Nachname A – G)
22.09.2017	<i>Studienfahrt</i>
29.09.2017	Eingangstest (Nachname H – R)
06.10.2017	Eingangstest (Nachname S – Z)
20.10.2017	Terme
27.10.2017	
10.11.2017	
17.11.2017	
24.11.2017	
01.12.2017	
08.12.2017	Gleichungen & Formeln
15.12.2017	
12.01.2018	
19.01.2018	
26.01.2018	

Datum	Zweites Halbjahr
02.02.2018	
23.02.2018	Potenzen & Wurzeln
02.03.2018	
09.03.2018	
16.03.2018	
23.03.2018	
13.04.2018	
20.04.2018	Mathematische Syntax
27.04.2018	
04.05.2018	
11.05.2018	
18.05.2018	
08.06.2018	
15.06.2018	Funktionen
22.06.2018	
29.06.2018	
06.07.2018	
13.07.2018	
20.07.2018	

Bitte wenden!

Terme

- Definition und Bedeutung: Variable, Term, Termwert, Definitionsmenge, Wertemenge
- Termumformungen: Ausmultiplizieren, Zusammenfassen, Faktorisieren, binomische Formeln
- Bruchterme: Definitionsmenge, Kürzen
- Potenz- und Wurzelgesetze

Gleichungen & Formeln

- Äquivalenzumformungen
- Lineare Gleichungen
- Quadratische Gleichungen
- Bruchgleichungen
- Ungleichungen
- Formeln verstehen und umstellen

Potenzen & Wurzeln

- Definition und Bedeutung: Potenz, Basis, Exponent, Potenzwert, Wurzel, Radikant
- Potenzgesetze, Wurzelgesetze
- Potenzschreibweise, Maßeinheiten

Mathematische Syntax

- Mengen
- Terme vs. Gleichungen
- Äquivalenzumformungen
- Anwendungsorientierte Aufgaben
- Funktionsgleichung, -wert, -graph; Stelle, Punkt
- Operatoren:
 - Nennen, aufschreiben, ablesen, angeben
 - Berechnen, bestimmen, ermitteln
 - Untersuchen, diskutieren
 - Zeichnen vs. skizzieren

Funktionen

- Definition und Bedeutung: Funktion, Funktionsgleichung, -term, -wert, -graph/Schaubild
- Definitions- und Wertemenge
- Wertetabelle (auch mit Taschenrechner)
- Eigenschaften: Steigung/Monotonie, Krümmung, globales/lokales Verhalten etc.
- Charakteristische Punkte
- Lineare Funktionen
- Quadratische Funktionen