

**Verlaufsplan Rationale Zahlen**  
**Schuljahr 2022/2023**  
**Klasse 7**

<b>Einheit</b>	<b>Thema</b>	<b>Zusatz</b>	<b>Seite</b>	<b>Nr/Bsp</b>
<b>1</b>	Einstieg, Notenkriterien	HP		
	Einführung Zahlbereiche / Geschichte der Zahlen Negative Zahlen: Kontostand. Höhenmeter, Temperatur		130	1-3
<b>2</b>	Zahlenstrahl Ganze Zahlen ordnen Betrag	Einführung Experimentierbox Arbeitsheft S. 34	131 132	A 4,5,7 B , 6 9, 10, 12 13
	Addition rationaler Zahlen	Übungsblatt		
<b>4</b>	Subtraktion rationaler Zahlen	Arbeitsheft S. 35 Exkurs (Geschichte der Zahlen S. 134 )	S 132	9b 10 12
<b>5</b>	Multiplikation Einführung Potenzen Exkurs „Educated Monkey“	Arbeitsblatt Arbeitsheft S. 36 Aufgaben aus dem Buch als Zusatz bzw Ha	138/139	4,5,6 7, 9
<b>6</b>	Division Vermischte Aufgaben	Arbeitsheft S. 37 / 38 Arbeitsheft S. 39 - 40	138/139	4,5,6 7, 12,13,
<b>7</b>	Terme mit rationalen Zahlen	Arbeitsheft S. 41	S 139	14 17 18
<b>6</b>	Üben und Vertiefen Check Up (Für die Klassenarbeit)	Bettermarks		

## **Lineare Gleichungssysteme**

WH Lösen linearer Gleichungen

LGS mit 2G + 2 V graphisch und rechnerisch lösen  
(Einsetzungs-/ Additions-/Gleichsetzungsverfahren)

Lösbarkeit; Effektivität von Lösungsverfahren

Lineare Ungleichungen

Sachaufgaben/Anwendungen

*Taschenrechner: LGS lösen, Schnittpunkte von Graphen darstellen*

## **Herbstferien**

### **Ähnlichkeit**

Zentrische Streckung

Strahlensätze

Ähnliche Figuren (Veränderung Fläche, Volumen)

*Taschenrechner (optional): Zentrische Streckungen darstellen, Streckfaktor untersuchen (auch mit GeoGebra möglich)*

## **Weihnachtsferien**

### **Reelle Zahlen**

Näherungsverfahren

Irrationale Zahlen (Tipp: Sinusmaterial zu  $\sqrt{2}$ , Widerspruchsbeweis)

Rechengesetze für Wurzeln