

Inhalt	Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	
	Thema im Buch (neu): Kapitel 1: Plus und Minus	Zeit: 5 Wochen
Sachkompetenzen	<p>Grundlegende Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Bedeutung von negativen Zahlen kennen und sie darstellen • Rationale Zahlen mit max. 1 Nachkommastelle mit Hilfe des Zahlenstrahls ordnen • Eine sinnvolle Einteilung für einen Zahlenstrahl finden • Rationale Zahlen vergleichen • Überschlagen, ob eine Summe oder Differenz ein positives oder negatives Ergebnis hat • Rationale Zahlen addieren und subtrahieren • Aufgaben in vereinfachter Schreibweise $[(-4) + (-7) = -4 -7]$ schreiben und berechnen (zusätzliches Material erforderlich) • Sachaufgaben lösen <p>Erweiterte Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Positive und negative Dezimalzahlen mit mehreren Nachkommastellen auf dem Zahlenstrahl eintragen • Echte positive und negative Brüche auf Zahlenstrahl eintragen • Die Begriffe Gegenzahl und Betrag kennen und anwenden (Buch S. 13, 9+10) • Aufgaben mit Rechenklammern lösen 	
Allgemeine mathematische Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • K1: Kommunizieren und argumentieren: <ul style="list-style-type: none"> ○ (G): an einem der Spiele (S. 14 und 15) die Addition und Subtraktion rationaler Zahlen erklären ○ (G): Spielregeln beschreiben • K2 Probleme mathematisch lösen: <ul style="list-style-type: none"> ○ (E): Lösung von Aufgabensystemen (Buch, S 18,18) • K4: Darstellungen verwenden und mit Symbolen, formalen u. technischen Elementen der Mathematik umgehen: <ul style="list-style-type: none"> ○ (G): Zahlenstrahl zum Ordnen und Vergleichen rationaler Zahlen verwenden 	
Handlungs- und Problemlösung	<ul style="list-style-type: none"> • Lernspiele (S. 14 + 15) • Bewegen auf einem großen Zahlenstrahl 	
Hinweise zur Leistungsbeurteilung	<p>Testvorgabe:</p> <p>K1 (G): Erkläre die Rechnungen zu den folgenden Aufgaben mit dem Spiel „Guthaben und Schulden“ oder „Hin und her“: $(-13) + (-8)$ und $(-13) - (+8)$. Begründe, warum du dasselbe Ergebnis erhältst.</p>	
Fächerübergreifende Themen:	Material: Spielmaterial Großer Zahlenstrahl	Ablaufvorschlag: Siehe Themenplan (Vorlage bezieht sich noch auf das alte Buch!)