

Stempelkarte Brüche

Name: _____

Klasse: 6

Fachwörter: Zähler, Nenner, Bruch, Gemischte Zahl, Unechter Bruch, erweitern, kürzen, Kehrwert

Kompetenzen: Ich kann...	Khan Academy Einheit	
... Brüche als Teile von Ganzen erkennen, darstellen und auf dem Zahlenstrahl einordnen. ... Stammbrüche identifizieren und ganze Zahlen als Brüche schreiben.	Brüche I - Einführung	
... gleichwertige Brüche durch Erweitern und Kürzen erzeugen. ... gemeinsame Nenner systematisch finden und Brüche vergleichen.	Brüche II - Gleichwertige Brüche	
... Brüche mit gleichen Nennern addieren und subtrahieren (inkl. Textaufgaben). ... gemischte Zahlen in unechte Brüche umwandeln.	Brüche III - Brüche addieren und subtrahieren	
... Brüche mit ungleichen Nennern addieren und subtrahieren (inkl. Textaufgaben). ... Rechnen mit gemischte Zahlen mit ungleichem Nenner.	Brüche IV - Brüche addieren und subtrahieren - fortgeschritten	
... Brüche mit ganzen Zahlen und untereinander multiplizieren (inkl. Textaufgaben). ... gemischte Zahlen multiplizieren.	Brüche V - Multiplizieren	
... Brüche als Ergebnis einer Division verstehen und Stammbrüche anschaulich durch natürliche Zahlen teilen und umgekehrt. ... Brüche dividieren (inkl. Textaufgaben).	Brüche VI - Dividieren	

Khan Academy

Stempelkarte Dezimalbrüche

Name: _____

Klasse: 6

Kompetenzen: Ich kann...	Khan Academy Einheit	
... Dezimalzahlen aus Bildern und Zahlenstrahlen bestimmen und in Wort- und Zahlform schreiben. ... Dezimalzahlen, Brüche und Prozentzahlen verknüpfen und vergleichen.	Dezimalzahlen I - Dezimalzahlen verstehen	
... Stellenwert bei Dezimalzahlen bis zu Tausendsteln erkennen. ... Dezimalzahlen runden und systematisch vergleichen und sortieren.	Dezimalzahlen II - Der Stellenwert	
... Dezimalzahlen addieren und subtrahieren und das Ergebnis schätzen (mit Bildern).	Dezimalzahlen III - Addieren und Subtrahieren	
... Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren und das Ergebnis schätzen (mit Bildern und Zahlenstrahl).	Dezimalzahlen IV - Multiplizieren und Dividieren	
... mit Zehnerpotenzen sicher multiplizieren und dividieren und mit dem Stellenwert verbinden. ... Potenzen von ganzen Zahlen, Brüchen und Dezimalzahlen berechnen (inkl. Rechenreihenfolge).	Potenzen - Zehnerpotenzen und Dezimalbrüche & Potenzen und Rechenreihenfolge	
... +, -, * und : mit (Dezimal-)Brüchen flexibel berechnen (inkl. Textaufgaben). ... Strategien für effiziente Multiplikation und Division anwenden (Standardverfahren).	Vermischte Übungen mit rationalen Zahlen	

Stempelkarte Rationale Zahlen

Name: _____

Klasse: 7

Fachwörter: Negative und rationale Zahlen, Gegenzahlen, Betrag, Null-Paare, Vorzeichen, Exponenten, Kommutativ-, Assoziativ- und Distributivgesetz

Kompetenzen: Ich kann...	Khan Academy Einheit	
... negative Zahlen auf der Zahlengeraden identifizieren und interpretieren ... Gegenzahlen bestimmen und das Minus-Zeichen als Gegenteil verstehen ... rationale Zahlen systematisch vergleichen und sortieren ... Beträge verstehen, berechnen und in Sachsituationen interpretieren	Rationale Zahlen I – Einführung	
... Addition und Subtraktion mit Zahlenchips und Zahlengeraden verstehen ... Null-Paare erkennen und Vorzeichen von Summen bestimmen ... Subtraktion als Addition der Gegenzahl verstehen ... einfache Gleichungen mit negativen Zahlen lösen	Rationale Zahlen II – Ganze Zahlen (+ und -)	
... Rationale Zahlen mit negativen Brüchen und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren ... Kommutativ- und Assoziativgesetze mit negativen Zahlen anwenden ... Textaufgaben mit rationalen Zahlen systematisch lösen	Rationale Zahlen III - Brüche und Dezimalzahlen (+ und -)	
... Vorzeichen bei Multiplikation und Division negativer Zahlen verstehen ... negative ganze Zahlen und Brüche multiplizieren und dividieren ... Exponenten mit negativen Basen berechnen ... komplexe Ausdrücke mit negativen Zahlen vereinfachen	Rationale Zahlen IV – Multiplikation und Division	

Khan Academy

Stempelkarte Verhältnisse

Name: _____

Klasse: 7

Fachwörter: Verhältnis, doppelte Zahlengerade, Verhältnistabelle, Dreisatz, Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert, Einheitsrate = Proportionalitätskonstante ("pro Einheit"- Denken), proportionale Zuordnungen, Verhältnisgleichung, antiproportionale Zuordnung

Kompetenzen: Ich kann...	Khan Academy Einheit	
... einfache Verhältnisse aus Bildern und Streifendiagrammen bestimmen ... gleichwertige Verhältnisse mit doppelten Zahlengeraden und Verhältnistabellen finden ... Verhältnisse im Koordinatensystem darstellen	Verhältnisse I - Grundlagen verstehen	
... Einheitsraten und Verhältnisse mit dem Dreisatz bestimmen ... Prozentwerte visuell verstehen und aus verschiedenen Darstellungen ermitteln ... Textaufgaben mit Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz lösen	Verhältnisse II - Prozent, Dreisatz & Einheitsraten	
... Proportionalitätskonstanten aus Graphen, Gleichungen und Tabellen bestimmen ... proportionale Zuordnungen erkennen und unterscheiden ... Verhältnisgleichungen systematisch aufstellen und lösen ... antiproportionale Zuordnungen erkennen und einfachen Aufgaben lösen	Verhältnisse III - Proportionale Zuordnungen	

Khan Academy

Stempelkarte Algebra

Name: _____

Klasse: 7

Fachwörter: Term, Ausdruck, Koeffizient, Faktor, Variable, kgV, ggT, Distributivgesetz, Gleichwertig, Gleichung, Terme zusammenfassen

Kompetenzen: Ich kann...	Khan Academy Einheit	
... Teile algebraischer Ausdrücke benennen und Terme mit Variablen auswerten ... Terme mit mehreren Variablen und Exponenten berechnen ... einfache bis komplexe Terme aus Textaufgaben entwickeln ... Distributivgesetz anwenden und gleichartige Terme zusammenfassen	Algebra I - Variablen und Terme	
... Lösungen von Gleichungen systematisch prüfen ... Gleichungen mit visuellen Modellen verstehen und lösen ... ein- und zweischrittige Gleichungen mit Brüchen und Dezimalzahlen lösen ... Textaufgaben in Gleichungen übersetzen und lösen	Algebra II - Einfache Gleichungen	
... gleichartige Terme mit negativen und rationalen Koeffizienten zusammenfassen ... komplexe Terme mit Distributivgesetz und Klammern vereinfachen ... zweischrittige und komplexere Gleichungen systematisch lösen (inkl. Textaufgaben)	Algebra III - Fortgeschrittene Terme und Gleichungen	