

Einführung von Brüchen

Alle Schüler/innen können...

Fachwissen	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bruchzahlen schreiben, bezeichnen und verwenden.</i> • Brüche im Alltag erkennen und bestimmen. • <i>Brüche unterschiedlich darstellen.</i> • <i>Brüche benennen und vergleichen.</i> • den Prozentbegriff verwenden.
Modellierung / Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • Brüche in verschiedenen Darstellungsformen zeichnen. • Brüche auf einem Zahlenstrahl eintragen.
Problemlösung / Umsetzung in Handeln	<ul style="list-style-type: none"> • Verteilungsaufgaben mit Hilfe von Brüchen lösen.

Erweitertes Niveau

- mehrere Darstellungen eines ungewöhnlichen Bruches erzeugen.
- mathematische Argumente einsetzen, um Brüche zu vergleichen.
- zwischen Bruchschreibweise und Prozent-schreibweise wechseln.

Herausforderndes Niveau

- eine Regel für das Erweitern von Brüchen formulieren.
- Additions- und Subtraktions-Aufgaben mit Brüchen lösen.

Verbindliche fachmethodische Kompetenz

- Brüche in Balkendiagramm und Kreisdiagramm-Form darstellen

Verbindliche Lern- und Arbeitstechnik

- Erstellen einer Wandzeitung

Materialhinweise

Mathe live 5, S. 27-46

Verbindliches Überprüfungsformat

Test

Mögliche Fächerverbindung

Deutsch: Rund ums Essen (Teilen, Teile beschreiben)

Verbindliche Zuordnung zu übergreifenden Curricula

Mobilität

Bildung f. nachhaltige Entwicklung

Schulbibliothek als Lernort

X

/

/

Günstige Entfernungen in Brüchen angeben