



Erweitern und Kürzen

Unterrichtsplanung

Dauer: 45 Minuten

Material: für je zwei Schülerinnen/Schüler ein Set zum Bauen der Getriebe
Forschungsaufträge mit Tipps und Lösungskarten
Bauanleitungen
Übungsaufgaben

1. Die SuS bearbeiten in Partnerarbeit den Forschungsauftrag. Dabei gelangen sie zu der Erkenntnis, dass zwei Brüche immer dann genau den gleichen Wert haben, wenn sich die Zähler und Nenner nur durch einen gleichen Faktor unterscheiden.
2. Informativ werden die Begriffe „Erweitern“, „Kürzen“ und „vollständig Gekürzt“ eingeführt.
3. Der euklidische Algorithmus zum Berechnen des ggT zweier Zahlen wird vorgestellt und Hilfestellungen gegeben, wie der Rest bei einer ganzzahligen Division mit jedem beliebigen Taschenrechner berechnet werden kann.
4. Übungsaufgaben Festigen das Erweitern und Kürzen von Brüchen.

