



<p>1. Rechnen mit Bruchzahlen (Kapitel 4.1 – 4.3 und 3.1 – 3.3)</p> <p>Jetzt geht es los: Bruchzahlen werden addiert, subtrahiert, multipliziert und dividiert. Dafür gibt es neue Regeln, die nicht immer leicht zu verstehen sind. Aber mit Hilfe von verschiedenen Darstellungen und Vorstellungen wird Licht ins Dunkle gebracht.</p> <p>2. Flächen- und Rauminhalte (Kapitel 4, EdM 5)</p> <p>Das Vergleichen der Größe von Figuren und Körpern durch den Flächeninhalt und das Volumen wird systematisch eingeführt und durchgeführt. Der Umgang mit den entsprechenden Einheiten für Berechnungen im Alltag gehört auch dazu.</p>	<p>3. Symmetrie (Kapitel 2)</p> <p>Jetzt ist mal wieder Fingerfertigkeit gefragt: Figuren werden gespiegelt, gedreht und verschoben. Das Geodreieck, aber auch der Zirkel, sind wichtige Instrumente und erfordern Eingewöhnungszeit. Neu entdeckt wird dabei der Begriff des Winkels. Die Größe eines Winkels zu bestimmen, wird eingeführt, dabei muss zunächst einmal ein Gefühl für die neue Größe entwickelt werden. Hilfreich dabei sind verschiedene spielerische Übungen, die allen Beteiligten großen Spaß machen.</p> <p>Anschließend werden, mit nicht weniger Spaß, erste mathematische Betrachtungen von Winkeln an Geradenkreuzungen vorgenommen, um dabei in die Welt des mathematischen Argumentierens einzuführen.</p>	<p>4. Rechnen mit Dezimalzahlen (Kapitel 1.4 – 1.7 und 3.4 – 3.6)</p> <p>Das Rechnen mit „Kommazahlen“ wird eingeführt und geübt. Darüber hinaus wird eine vertiefende, reflektierende Betrachtung angebahnt: Dezimalzahlen sind auch Bruchzahlen! Die ersten Bezüge werden hergestellt und auch Begründungen von zuvor gelernten Rechenoperationen gesucht und gefunden.</p>	<p>5. Brüche und Dezimalzahlen (Kapitel 3.7 und 3.8)</p> <p>Bruchzahlen lassen sich in Bruchdarstellung oder als Dezimalzahl darstellen. Es kann beliebig hin- und hergewechselt werden. Das wird jetzt genauer betrachtet. Dabei erscheinen die periodischen Dezimalzahlen als eine neue und teilweise mysteriöse neue Sorte Zahl. Die zugehörigen Betrachtungen lassen den Kopf mitunter ganz schön rauchen.</p>
--	---	--	---