



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