

Thema / Inhalte	Prozessbezogene Kompetenzen	Leitperspektiven	Stunden
<ul style="list-style-type: none"> - grundlegende geometrische Objekte erkennen, fachgerecht benennen, vollständig beschreiben und (Punkt, Strecke, Gerade, Rechteck, Quadrat, Parallelogramm, Dreieck, Trapez, Raute, Kreis, Quader, Würfel, Prisma, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel Kante, Ecke, Seite, Diagonale) - Achsensymmetrie und Punktsymmetrie erkennen - Achsen-, und Punktspiegelung durchführen - charakteristische Eigenschaften von geometrischen Objekten erkennen und Beziehungen zwischen verschiedenen Objekten analysieren (z.B. Parallelität, Orthogonalität) - Punkte und Figuren im Koordinatensystem darstellen - Netze, Schrägbilder, Grund-, und Aufrisse von Quadern und Würfeln zeichnen und Zusammenhänge dazwischen herstellen 	<p>Modellieren: Skizzen anfertigen, passende mathematische Modell verwenden</p> <p>Probleme lösen</p>		Ca. 30
<p>Kapitel 4: Flächen- und Rauminhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Struktur und den Gebrauch folgender Maßsysteme verstehen: Flächen- und Rauminhalte - Flächen-, und Rauminhalte verwenden und umwandeln können - Maße schätzen und bestimmen - Flächeninhalte von Rechtecken berechnen können (auch zusammengesetzte Flächen) - Rauminhalte und Oberflächeninhalte von Würfeln und Quadern und daraus zusammengesetzter Körper berechnen können - Formeln zur Bestimmung von Flächeninhalten und Volumen erklären und anwenden können - WG: Sinnvoller Einsatz des Taschenrechners 	<p>Argumentieren und beweisen</p>		Ca.20
<p>Kapitel 5: Ganze Zahlen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Darstellung negativer Zahlen kennen und situationsgerecht interpretieren - ganze Zahlen vergleichen und anordnen - Gegenzahl und Betrag einer Zahl angeben und an einfachen Problemstellungen damit umgehen können - Grundrechenarten bei ganzen Zahlen - Plusklammerregel und Minusklammerregel 	<p>Kommunizieren</p> <p>Mit formalen, symbolischen und technischen Elementen der Mathematik arbeiten</p>		Ca.40

Wieland- Gymnasium	Curriculum für das Fach Mathematik	Wochenstunden: 4	Klasse 5 Stand: April 2017	Seite 3
-----------------------	---	------------------	-------------------------------	---------