

Thema	Stichworte
Einführung in GEOGEBRA	Geometrie- und Algebra-Fenster, Symbol- und Befehlsleiste, Eingabezeile, Zugmodus, Schieberegler
Punkte und Geraden im Dreieck	Schwerpunkt, Höhenschnittpunkt, Gerade, EULERSche Satz von CEVA
Kreise am Dreieck	Winkelhalbierende und Inkreis, im Dreieck, Ankreise NAGEL-Punkt
Spezielle Drei- und Vierecke	Typen von Drei- und Vierecken, Mittendreieck, Mittenviereck (Satz von VARIGNON)
Kongruenzabbildungen	Verschiebung, Drehung, Punktspiegelung, Geradenspiegelung, Verkettung von 2 Spiegelungen
Diskussion und Reflexion über die ersten vier Themen / Präsentationen Ergänzungen	Anwendung: Rückstrahler (Reflektor, "Katzenauge"), selbst definierte Werkzeuge in GEOGEBRA, Körper im 3-dimensionalen Raum, Körpernetze
Minimale Wege	„BienenProbleme“: minimale Wege, Minimaleigenschaft des Höhenfußpunktdreiecks (Satz von Fagnano), Beweis von FEJER
Satzgruppe des Pythagoras	Beweise zum Satz von Pythagoras, Katheten- und Höhensatz, Mönchchen des Hippokrates
Dreiecke und Vierecke im Kreis	Umfangs- und Mittelpunktswinkel, des THALES, Tangentenvierecke Satz Sehnen- und
Parabel und Ellipse	geometr. Definition, Brennpunkt, Eigenschaften, Anwendungen