

## Mathematik-Winter-Camp 2022

	<b>Einheit 1: 10.00/10.15 – 12.25 Uhr</b> (120 min Unt. + 10 min Pause)	<b>Einheit 2: 13.00 – 15.10 Uhr</b> (120 min Unt. + 10 min Pause)
<b>Jgst. 5</b>	Frau Negele <i>Termmuster</i>	Herr Hahn <i>1. Permutation mit und ohne Wiederholung; Variation mit Wiederholung 2. Logikrätsel</i>
<b>Jgst. 6</b>	Herr Hahn <i>1. Permutation, Kombination und Variation mit und ohne Wiederholung 2. Logikrätsel</i>	Frau Negele <i>Argumentieren mit Flächeninhalten</i>
<b>Jgst. 7</b>	Antonia <i>Färbungsbeweise - Einführung in die Thematik und Arbeit mit verschiedenen komplexen Färbun- gen</i>	Herr Hentrich <i>Lösungsstrategien für geometrische Aufgaben</i>
	<b>Einheit 1: 10.00/10.15 – 12.35 Uhr</b> (130 min Unt. + 10 min Pause)	<b>Einheit 2: 13.15 – 15.35 Uhr</b> (130 min Unt. + 10 min Pause)
<b>Jgst. 8</b>	Herr Yasnogorodski <i>Beweisen am Beispiel von Geometrieaufgaben; Kongruenz und Flächeninhalte; Satz des Thales</i>	Frau Kessler <i>Winkelsätze, Kongruenz und Ähnlichkeit, Mittelpunktwinkelsatz und Umfangswinkelsatz, Sehntangentenwinkelsatz, Sehnenvierecke</i>
<b>Jgst. 9</b>	Frau Kessler <i>Winkelsätze, Kongruenz und Ähnlichkeit, Mittelpunktwinkelsatz und Umfangswinkelsatz, Sehntangentenwinkelsatz, Sehnenvierecke</i>	Herr Großmann <i>Geometrische Beweise mit Hilfe kongruenter Polygone</i>
	<b>Einheit 1: 10.00/10.15 – 12.45 Uhr</b> (140 min Unt.+ 10 min Pause)	<b>Einheit 2: 13.30 – 16.00 Uhr</b> (140 min Unt.+ 10 min Pause)
<b>Jgst. EF</b>	Herr Großmann <i>Diskrete Geometrie am Beispiel der Gruppe der Kongruenzabbildungen</i>	Herr Busch <i>Beweis des Zentri-Peripherie-Winkelsatzes (3 Fälle) und Anwendungen an MO-Aufgaben</i>
<b>Jgst. Q1</b>	Dr. Magata <i>Komplexe Zahlen zur Lösung ganzzahliger Probleme</i>	Prof. Klopsch <i>Lineare Codes</i>
<b>Jgst. Q2</b>	Prof. Klopsch <i>Lineare Codes</i>	Dr. Magata <i>Komplexe Zahlen zur Lösung ganzzahliger Probleme</i>

## Mathematik-Sommer-Camp 2020

	<b>Einheit 1: 10.00/10.15 – 12.20 Uhr</b> (115 min Unt. + 10 min Pause)	<b>Einheit 2: 12.55 – 15.00 Uhr</b> (115 min Unt. + 10 min Pause)
<b>Jgst. 6</b> 7 Schüler	Daniel <i>Kryptographie</i>	Cathrina <i>Geometrie: Flächeninhalt und Umfang</i>
<b>Jgst. 7</b> 7 Schüler	Cathrina <i>Mascheroni Konstruktionen</i>	Daniel <i>Teilbarkeitsregeln</i>
<b>Jgst. 8</b> 7 Schüler	René <i>Geometrische Grundkonstruktionen</i>	Arman (Michael) <i>Einführung in die Mengenlehre und Logik</i>
	<b>Einheit 1: 10.00/10.15 – 12.50 Uhr</b> (145 min Unt. + 10 min Pause)	<b>Einheit 2: 13.25 – 16.00 Uhr</b> (145 min Unt. + 10 min Pause)
<b>Jgst. 9</b> 4 Schüler	Konstantin <i>Arithmetische und Geometrische Folgen</i>	- Teilgruppe zusammen mit der EF -
<b>Jgst. EF</b> 5 Schüler	Steffi <i>Sangakus – japanische Tempelgeometrie</i>	Jonas (René) <i>Vollständige Induktion</i>
<b>Jgst. Q1</b> 9 Schüler	Frederick <i>Lösungsformel für Gleichungen 3. und 4. Grades</i>	Benjamin <i>Flächen und Kurven, Eulersche Polyederformel</i>
<b>Jgst. Q2</b> 4 Schüler	Benjamin <i>Flächen und Kurven, Eulersche Polyederformel</i>	Frederick <i>Lösungsformel für Gleichungen 3. und 4. Grades</i>