

Jahrgangsstufe 6

Uhrzeit	Freitag, 02.09.2022	Samstag, 03.09.2022	Sonntag, 04.09.2022
9:00 – 10:30 Uhr		GE 2: Fr. Dr. Wissemann-Hartmann: Möbius-Band	GE 5: Frodo: Teilbarkeitsregeln
10:45 – 12:15 Uhr		GE 3: Andi: Logicals	GE 6: Hr. Hahn Erwartungswert bei Glücksspielen
13:30 – 15:00 Uhr		GE 4: Fr. Keßler: Barcodes und Prüfziffern	
15:15 – 18.15 Uhr		Rahmenprogramm	
19:00 – 20:30 Uhr	GE 1: Robin: Einführung in die Graphentheorie		
ab 20:00 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20:40 Uhr	Rahmenprogramm		

Jahrgangsstufe 7

Uhrzeit	Freitag, 02.09.2022	Samstag, 03.09.2022	Sonntag, 04.09.2022
9:00 – 10:30 Uhr		GE 2: Robin: Graphentheorie	GE 5: Mael: Geometriaufgaben (Symmetrien, Ansätze, Herangehensweisen)
10:45 – 12:15 Uhr		GE 3: Hr. Hentrich: Kombinatorik – Die Kunst des Zählens	GE 6: Fr. Keßler Barcodes und Prüfwerte
13:30 – 15:00 Uhr		GE 4: Hr. Yasnogorodski: „Insel der Ritter und der Lügner“ - Aussagenlogik	
15:15 – 18.15 Uhr		Rahmenprogramm	
19:00 – 20:30 Uhr	GE 1: Hr. Hahn: Teilbarkeitsregeln		
ab 20:00 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20:40 Uhr	Rahmenprogramm		

Jahrgangsstufe 8

Uhrzeit	Freitag, 02.09.2022	Samstag, 03.09.2022	Sonntag, 04.09.2022
9:00 – 10:30 Uhr		GE 2: Dr. Lapp: Eulerwege und das Travelling Salesman Problem – Einführung in die Graphentheorie	GE 5: Hr. Hentrich: Beweistechniken: Indirekter Beweis
10:45 – 12:15 Uhr		GE 3: Hr. Yasnogorodski: Beweisen am Beispiel von Geometrieaufgaben, Kongruenz und Flächeninhalte, Axiome und mathematische Sätze	GE 6: Florian: Spieltheorie
13:30 – 15:00 Uhr		GE 4: Sofie: Mengenlehre	
15:15 – 18.15 Uhr		Rahmenprogramm	
19:00 – 20:30 Uhr	GE 1: Andi: Modulo-Rechnung		
ab 20:00 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20:40 Uhr	Rahmenprogramm		

Jahrgangsstufe 9

Uhrzeit	Freitag, 02.09.2022	Samstag, 03.09.2022	Sonntag, 04.09.2022
9:15 – 10:45Uhr		GE 2: Hr. Günther: Einführung von Restklassen- ringen bis kleiner Satz von Fermat	GE 5: Daniel: Satz des Heron
11:00 – 12:30 Uhr		GE 3: Hr. Günther: Einführung von Restklassen- ringen bis kleiner Satz von Fermat	GE 6: Dr. Lapp: Die Eulersche Polyederformel
13:30 – 15:00 Uhr		GE 4: Mael: Teleskop-Prinzip	
15:15 – 18.15 Uhr		Rahmenprogramm	
19:00 – 20:30 Uhr	GE 1: Florian: Ungleichungen		
ab 20:00 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20:40 Uhr	Rahmenprogramm		

Jahrgangsstufe EF

Uhrzeit	Freitag, 02.09.2022	Samstag, 03.09.2022	Sonntag, 04.09.2022
9:15 – 10:45 Uhr		GE 2: Sophie: Folgen und Konvergenz	GE 5: Erik: Der gezinkte Münzwurf
11:00 – 12:30 Uhr		GE 3: Erik: Reihen	GE 6: Dr. Magata: Ein Pascal'sches Puzzle
13:30 – 15:00 Uhr		GE 4: Fr. Dr. Wissemann-Hartmann: Speedmatheturnier	
15:15 – 18.15 Uhr		Rahmenprogramm	
19:00 – 20:30 Uhr	GE 1: Dr. Lapp Analysis im Mehrdimensionalen – Kurven und Flächen		
ab 20:00 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20:40 Uhr	Rahmenprogramm		

Jahrgangsstufe Q1/2

Uhrzeit	Freitag, 02.09.2022	Samstag, 03.09.2022	Sonntag, 04.09.2022
9:15 – 10:45 Uhr		GE 2: Florian: Markovketten	GE 5: Hr. Günther: Hohman-Transfer – Wozu braucht man Ellipsen?
11:00 – 12:30 Uhr		GE 3: Eduard: Optimierung, Simplex Algorithmus	GE 6: Hr. Günther: Hohman-Transfer – Wozu braucht man Ellipsen?
13:30 – 15:00 Uhr		GE 4: Prof. Kammeyer: Die Konstruktion des regelmäßigen 65.537-Ecks mit Zirkel und Lineal	
15:15 – 18.15 Uhr		Rahmenprogramm	
19:00 – 20:30 Uhr	GE 1: Daniel Endliche Geometrie		
ab 20:00 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20:40 Uhr	Rahmenprogramm		

Rahmenprogramm Jgst. 6 - 8

Freitag

Uhrzeit	Jgst.	Dozent	Thema	Ort
20.40 – 22.05	6 - 8	Fr. Dr. Wissemann-Hartmann	Astronomie-Abend	Fibonacci
20.40 – 22.05	6 - 8	Robin	Wie überlebt man im Weltraum? Wie tötet man einen Drachen? ... u. a. Rätsel und Spiele in der Gruppe (<i>bis ca. 21.40 Uhr</i>) <i>im Anschluss:</i> Das Känguru wünscht euch eine gute Nacht (Gute-Nacht-Geschichte nach den Känguru-Büchern)	Georgssaal
20.40 – 22.05	6 - 8	Mirjam	Werwolf u. a. Gesellschaftsspiele	Euler
20.40 – 22.05	6 - 8	Dr. Lapp	Pokern – Texas Hold'em	Kowalewskaja

Samstag

Uhrzeit	Jgst.	Dozent	Thema	Ort
15.15 – 18.15	6 – 8	Dr. Magata	Robotik	Georgssaal
15.15 – 18.15	6 – 8	Hr. Hahn	Elektronische Schaltungen	Euler
15.15 – 18.00	6 – Q2	Dr. Lapp und Daniel	Groß-Stratego	Wiese hinter dem Haus
15.30 – 17.30	6 – 8	Mirjam	Platonischen Körper und Kepler-Poinsot-Körper bauen	Fibonacci
20.00 – 21.30	6 - 8	Sofie	Kopfrechnen – Tipps und Tricks	Kowalewskaja
20.00 – 21.30	6 - 8	Dr. Magata	Origami	Noether
20.00 – 21.50	6 - 8	Frodo	Werwolf u. a. Gesellschaftsspiele	Euler
20.00 – 21.50	6 - 8	Andi	Tichu - Einführung	Pythagoras

Rahmenprogramm Jgst. 9 - Q2

Freitag

Uhrzeit	Jgst.	Dozent	Thema	Ort
20.40 – 22.45	9 - Q2	Mael	Astronomie-Abend	Pythagoras
20.40 – 22.40	9 - Q2	Andi	Tichu - Einführung	Noether
20.40 – 22.40	9 - Q2	Herr Busch	Werwolf u. a. Gesellschaftsspiele	Gauß
20.45 – 22.15	9 - Q2	Florian	Vortrag: 4 Beweise für die Unendlichkeit der Primzahlen	Mirzakhani

Samstag

Uhrzeit	Jgst.	Dozent	Thema	Ort
15.15 – 18.00	6 – Q2	Daniel	Groß-Stratego	Wiese hinter dem Haus
15.15 – max. 17.45	Q1/Q2	<i>Ab- und Rückmeldung bei Herrn Busch</i>	Unbegleiteter Waldspaziergang (z. B. zur Tüschbroicher Mühle, Minigolf (mind. 4 Schüler/innen))	Foyer/Eingangshalle
15.30 – 17.30	9 - Q2	Fr. Dr. Wissemann-Hartmann	Mathematik und Kunst	Mirzakhani
15.30 – 17.30	9 - Q2	Eduard und Erik	Einführung in LaTeX	Gauß
20.15 – 22.00	9 - Q2	Fr. Keßler	Sudoku mal anders	Mirzakhani
20.15 – 22.15	9 - Q2	Erik	Vortrag: Computational Neuroscience: Mathematik angewandt	Fibonacci
20.15 – 22.45	9 - Q2	Robin	BesserQuizzer-Abend - lockeres Pubquiz (<i>bis ca. 21.45 Uhr - bringt gerne Snacks und Getränke mit</i>) <i>im Anschluss: Beyond Mafia - Werwölfe nur anders</i>	Georgssaal
20.15 – 22.30	9 - Q2	Herr Busch	Tichu, Werwolf u. a. Gesellschaftsspiele	Gauß