





Du bist in einer der Klassenstufen 10-13? Du interessierst Dich für Mathematik und willst mehr als die in der Schule bearbeiteten Themen zu diesem Fach kennenlernen? Du willst auf Gleichgesinnte treffen?

Dann bist Du genau die/der Richtige für die Mainzer Mathe Akademie an der Johannes-Gutenberg-Uni, die vom 26. bis 29. August 2010 stattfindet.

Ablauf der Akademie

Do, 26.8.	bis 18 Uhr	Anreise
	18 Uhr	Abendessen
	19 Uhr	Kennenlernabend betreut von Studierenden
Fr / Sa, 27/28.8.	9.30 Uhr	Kurse (Einführungsvortrag)
	11 Uhr	Kaffeepause
	11.30 Uhr	Kurse (Arbeitsphase)
	13 Uhr	Mittagessen in der Mensa
	14-16 Uhr	Kurse (Arbeitsphase)
	anschl.	Stadtführung betreut von Studierenden
So, 29.8.	10-12 Uhr	Präsentation der Kursergebnisse
	12-13 Uhr	gemeinsames Mittagessen
	ab 13 Uhr	Abreise

Kurse

- Knotentheorie: Lässt sich  in  verformen? Kann man Knoten miteinander multiplizieren? Sogar „prime“ Knoten finden und eine Primfaktorzerlegung jedes Knotens?

- Platonische Körper im n-dimensionalen Raum: Tetraeder, Würfel, Oktaeder, Ikosaeder und Dodekaeder – gibt es so etwas auch in höheren Dimensionen? Vielleicht noch mehr?

- Invarianten: Beim „Boss-Puzzle“ sind 15 Steine in einem quadratischen Rahmen verschiebbar angeordnet, ein Feld ist frei. Ist es bei jeder Ausgangslage möglich, die Steine in die richtige Reihenfolge zu bringen? Kann man mit ähnlichen Techniken verwandte Fragestellungen behandeln?

11	5	12	14
15	2		9
13	7	6	1
3	10	4	8

Unterbringung

Jugendtagungsstätte Don Bosco Haus, Am Fort Gonsenheim 54, 55122 Mainz

Kosten

Es entstehen lediglich die Kosten für die Anfahrt sowie ein Pauschalpreis von 40€. Die übrigen Kosten übernehmen der Verein der Freunde der Mathematik der Universität Mainz sowie die Telekom-Stiftung.

Anmeldung

Bitte sende eine E-Mail an freunde@mathematik.uni-mainz.de, in der Du Namen, Anschrift, E-Mail-Adresse, Schule und Klassenstufe angibst und kurz schilderst, was Dich an Mathematik fesselt.