

Lust auf Mathe?

Matheschülerzirkel Augsburg

- Für wen?** Für SchülerInnen aller Klassenstufen, die Spaß und Freude an der Mathematik haben
- Von wem?** Von MitarbeiterInnen und ProfessorInnen der Universität Augsburg
- Was?** Wöchentliche Seminare auf dem Campus der Universität Augsburg oder regelmäßige Korrespondenzzirkel per Post
- Worüber?** Spannende Themen aus der Mathematik, die ihr so noch nie gesehen habt

Gregor und die Zwergin Gudrun spielen miteinander. Es geht um eine rechteckige Schokolade, deren linkes unteres Eck aus Bitterschokolade besteht. Da dieses Stück niemandem schmeckt, will es niemand haben. Gregor und Gudrun essen abwechselnd einen „oberen rechten Teil“, das heißt einen Brocken, welcher aus allen Stücken oberhalb und rechts von einem beliebig ausgewählten Stückchen besteht. Verlierer ist, wer das Stück Bitterschokolade essen muss.

Wer muss in die bittere Schokolade beißen, wenn die Ausgangsschokolade aus nur einer Reihe von sieben Stücken besteht? Wer kann unabhängig von den Spielzügen des Gegners sicher gewinnen, wenn die Schokolade vier mal vier Reihen groß ist? Kannst du dir überlegen, wer von beiden im Fall einer $n \times m$ Tafel Schokolade sicher gewinnen kann?

Hinweis: Ab dem zweiten Spielzug kann der „obere rechte Teil“ auch eine andere Figur als ein Rechteck sein.



Eröffnungsveranstaltung

Am **Samstag**, den **18.10.2014** um **10 Uhr** im **Hörsaal 1001** des **Physikhörsaalzentrums** mit dem Vortrag:

Prof. Dr. Kai Cieliebak
Unberechenbare Zahlen

Für Informationen und Kontakt:

www.math.uni-augsburg.de/schueler/mathezirkel





Kilometer

Passagier

1

0,46821309

2

0,71223355

3

0,74159265358979323826264336

4

0,31313131

5

0,123

6

0,3





Emma

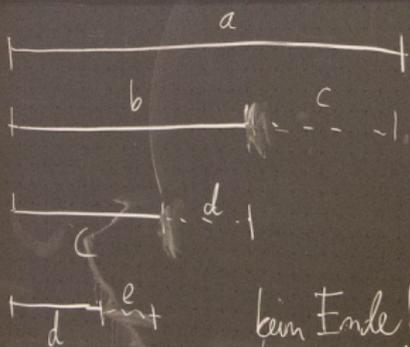


Pythagoras von Samos

ca 570 - 510

Alles ist Zahl!

Hippasos von Metapont



$$\frac{a}{b} = \frac{\text{Strecke}}{\text{Teil}} \stackrel{!}{=} \frac{\text{Teil}}{\text{Rest}} = \frac{b}{c}$$

goldener Schnitt

~~Alles ist Zahl~~

kein Ende!

kein gemeinsames Maß!

$$1 < \frac{a}{b} < 2$$

kein Verhältnis von Zahlen!











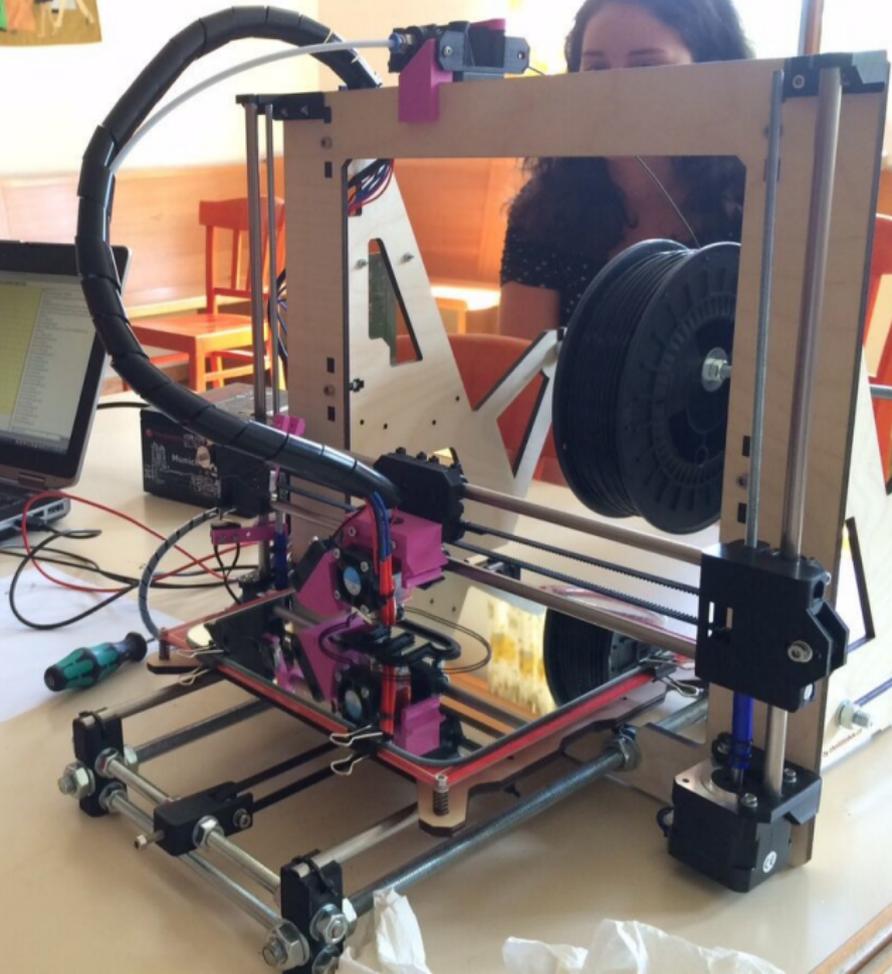
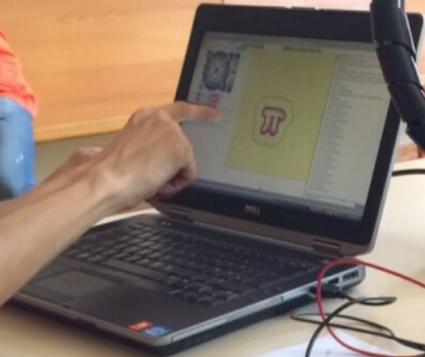


















Mathecamp
16.08.-20.08.2011
Völsau



An SchülerInnen, Eltern und LehrerInnen:
Mathecamp vom 20. bis 26. August

An StudentInnen und DoktorandInnen:
Gründet ebenfalls solche Zirkel!