

Mathematik AG

Das Thema dieses Jahres ist die Informations- und Codierungstheorie.

Mit der zunehmenden digitalen Kommunikation hat dieses Gebiet neue Bedeutung erlangt. Dabei geht es um Fragen wie:

- Was ist Information?
- Wie kann ich diese zusammenfassen?
- Welche Mittel und Grenzen gibt es, um Fehler auszuschließen?

Die Mathematik kann hierbei präzise Definitionen und Antworten geben, was schließlich in ganz real Anwendungen mündet:

- Warum kann man auch verkratzte CDs noch benutzen?

Auch Theoretiker kommen auf ihre Kosten, denn dieses Teilgebiet ist nicht ohne Wahrscheinlichkeitsrechnung und abstrakte Konzepte der linearen Algebra zu erschließen.

Wir hoffen, im Laufe des Jahres, einen möglichst mathematischen Einblick zu bekommen und auch etwas über diese Wissenschaft und ihre Methoden im Allgemeinen zu lernen.

Ansprechpartner:

Damián Gvirtz (Schüler)

Alexandra Koethe (Uni)

Michael Winckler (Uni)



Noch lesbar?