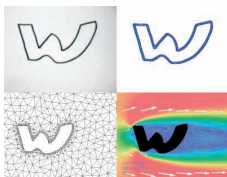


ANGEWANDTE MATHEMATIK 3



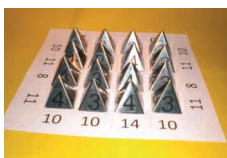
Interaktive Berechnung von c_w -Werten

In der interaktiven Demonstration haben Sie die Möglichkeit, ein beliebiges Objekt zu zeichnen. Die Zeichnung wird digitalisiert und in einer Strömungssimulation der c_w -Wert des Objektes berechnet. Für die windschnittigsten Zeichnungen gibt es kleine Preise.

Ausstellung, Demonstration, Mitmach-Aktion

18:00-01:00 Uhr, Raum 01.251

DIDAKTIK DER MATHEMATIK / VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER MATHEMATIK IN ERLANGEN



Knobeln und Basteln

Sie haben hier die Gelegenheit, sich spielerisch mit mathematischen Fragen zu beschäftigen. Es gibt die Möglichkeit, reguläre Parkette zu legen, mit Pyramiden zu rechnen oder Körper aus regelmäßigen Flächen herzustellen.

Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, 1. OG

DIDAKTIK DER MATHEMATIK

Flatland

Dieser Animationsfilm erzählt von den Konflikten, Hoffnungen und Schicksalen geometrischer Figuren, die in einer zweidimensionalen Welt leben; einer Gesellschaft, in der an eine weitere Dimension nicht gedacht werden darf. Doch die Revolution ist nicht aufzuhalten, als das kleine Sechseck Hex beschließt, hinter die Fassade seiner zweidimensionalen Welt zu schauen. Das Mädchen stellt Fragen, die in seiner Welt unerwünscht sind. Nur durch die Hilfe ihres Großvaters überlebt sie und entdeckt das Unglaubliche: Die dritte Dimension.

Filmvorführung, 19:00 und 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., H 13

EMMY-NOETHER-ZENTRUM



Objekte mit Symmetrie, Symmetrie als Objekt

Dieser Vortrag bietet eine Einführung in ein momentan sehr aktuelles Teilgebiet der (sogenannten) Reinen Mathematik, das sich mit der theoretischen Erforschung von Symmetrien beschäftigt. Dazu werden Symmetrieprinzipien aus Natur, Technik und Kunst vorgestellt und dann deren mathematische Beschreibung erläutert. Außerdem wird erklärt, wie man durch die Erforschung von Symmetrien sehr schnell auf grundlegende Probleme unseres Raumverständnisses stößt.

Vortrag, 20:00 und 22:00 Uhr

Dauer: je 30 Min., H 13

MUSTERERKENNUNG

Studieren 2.0 – Ein Analysewerkzeug für Vorlesungsvideos

Der Lehrstuhl für Mustererkennung stellt eine Youtube ähnliche Weboberfläche vor, mit der Inhalt von Vorlesungsvideos schnell und intuitiv erfasst werden kann. Dazu werden Ihnen zusätzlich zum Video nach Wichtigkeit sortierte Schlüsselwörter präsentiert, welche mit Hilfe einer graphischen Darstellung in einen zeitlichen Kontext gesetzt werden. Gerne erklären die Wissenschaftler die verwendeten Verfahren und helfen bei ersten Schritten, die Webseite zu bedienen.

Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Raum 01.252