

# Jahr der Mathematik

5. Dezember 2008

Wenn das kleine Wörtchen "Wenn" nicht wäre - Zum Jahr der Mathematik 2008; Teil I

26. September 2008

Im Jahre 2008 begehen wir hier in Deutschland das Jahr der Mathematik. "Mathematik?", wundert sich Mancher, "das habe ich früher schon nie verstanden oder gehasst." Gleichzeitig brauchen wir hier in Deutschland mehr Ingenieure und Naturwissenschaftler und sind aber ständig mit dem Kürzen von mathematischen Inhalten in der Schule und Studium konfrontiert. Wie kam es zu diesem Wandel, dass mathematische Inhalte, die vor zwei Generationen noch zum regulären Oberstufenstoff gehörten, heute als zu schwierig angesehen werden? "Sind wir dümmer geworden?", könnte man fragen, aber das ist wohl zu verneinen. "Woran könnte es denn liegen?", wäre die herausfordernde Folgefrage. Diese Frage beantworten zu wollen, wäre eine maßlose Überschätzung, was so ein Artikel (oder der Autor) leisten kann, aber es können ein paar Aspekte, Gedankensplitter und vielleicht auch Thesen zum Thema Mathematik präsentiert werden, die zum Nach- und Weiterdenken einladen sollen und unser Beitrag zum Jahr der Mathematik sind.

von Patrick Grete

## Wenn das kleine Wörtchen "Wenn" nicht wäre - Zum Jahr der Mathematik 2008; Teil II

3. Oktober 2008

In diesem zweiten Teil dieses Aufsatzes zum Jahr der Mathematik betrachten wir Beispiele dafür, dass wir Mathematik zu lieben scheinen; die Statistik und unserem Eifer, alles messen zu wollen. Wir gehen dazu auf die Prognose von Wahlen ein und erläutern wie diese funktionieren. Allerdings werden auch Beispiele genannt, in denen die mathematische Methode die eigenen Annahmen zu hinterfragen nicht genügend angewendet wird. Auf diese Weise entstehen einerseits unterhaltsame Beiträge in Zeitungen und Fernsehen wie am Beispiel der Prognose von Fußballergebnissen demonstriert wird. Auf der anderen Seite kann dies aber auch zu schwerwiegenden Fehlern führen, was wir am Beispiel der Finanzkrise und der Mathematik der Finanzmärkte ausführen werden.

Von Patrick Grete

## Wenn das kleine Wörtchen "Wenn" nicht wäre - Zum Jahr der Mathematik; Teil III

19. Oktober 2008

In den ersten beiden Teilen dieses Aufsatzes zum Jahr der Mathematik beschäftigten wir uns damit, wie Mathematik zu Aussagen, also zu Wissen kommt. Neben dem Bereich des Wissens gibt es aber auch den Bereich des Glaubens und des Transzendenten, in denen die Mathematik durch die Jahrhunderte ebenfalls eine große Rolle spielte. In diesem dritten und letzten Teil wollen wir einen Exkurs in diesen Bereich unternehmen. Wir werden dabei sowohl sowohl den Bereich des religiösen Fundamentalismus berühren, als uns auch mit atheistischen Kritiken an Religion auseinandersetzen, sowie Beispiele bringen, die zeigen welche Rolle die Mathematik hier spielen kann.

von Patrick Grete