

□ Schnur, aber es gibt immer wieder welche...	ligli	01.06.03 16:06
↳ Re: Schnur, aber es gibt immer wieder welche...	Jess Thea	01.06.03 22:31
□ Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	MacNuber	01.06.03 23:02
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	Jess Thea	01.06.03 01:17
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	noelal	01.06.03 11:39
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	Fluch	01.06.03 12:17
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	Jess Thea	01.06.03 13:43
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	Wolpe	01.06.03 14:31
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	Kye	02.06.03 11:18
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	juwaha	02.06.03 17:07
↳ Re: Hornel Das ist das Ende der Primzahlen (a.T.)	juwaha	02.06.03 17:12
□ Aufgabenbuch	trapsawel	01.06.03 20:46
↳ Re: Aufgabenbuch	Jess Thea	01.06.03 21:31
↳ Re: Aufgabenbuch	trapsawel	01.06.03 22:23
↳ Re: Aufgabenbuch	Jess Thea	01.06.03 23:03
□ Du gehst doch das Überbleibselgesetz von Gödel...	BlutAL	01.06.03 14:47
↳ Re: Du gehst doch das Überbleibselgesetz von Gödel...	u400	01.06.03 15:11
↳ Re: Du gehst doch das Überbleibselgesetz von Gödel...	spitawik	02.06.03 10:00
□ wie viele sind der Varianten, die durch alle Zahlen teilbar	u04	01.06.03 13:11
□ Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Melker Appel	01.06.03 12:42
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Shepherd	01.06.03 12:49
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Hilfswortin	01.06.03 13:03
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Shepherd	01.06.03 14:17
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Jess Thea	01.06.03 15:24
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Shepherd	01.06.03 16:54
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Znase	01.06.03 17:16
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Shepherd	01.06.03 17:46
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	DEADPROG	01.06.03 19:17
↳ Re: Alle ungerade Zahlen sind Primzahlen!	Jess Thea	01.06.03 21:46

Parklücken, Beweislücken, und noch Schlimmeres

von Günter M. Ziegler

Berechenbar

„Wir bieten künftig berechenbare Öffnungszeiten an – montags bis sonnabends von 10 bis 20 Uhr“ sagt Gropius-Center-Manager Jens Kirbach. „Das kann sich jeder leicht merken. Ich rechne mit einem Erfolg.“

Berliner Zeitung, 15. März 2003, S. 21, in einem Bericht über das neue Ladenschlussgesetz

Mathematik des Einparkens

Nach einer Meldung der angesehenen Britischen Tageszeitung *Times* vom Ostersonntag hat eine Frau (!), die britische Wissenschaftlerin Rebecca Hoyle von der University of Surrey, die ultimative Formel gefunden, die das Einparken entlang einer S-förmigen Kurve in eine vorgegebene Parklücke beschreibt. Laut *Times* ist die Formel

$$p = r - w/2, g) - w + 2r + b, f) - w + 2r - fg$$

$$\max((r + w/2)^2, (r + w/2)^2 + b^2)$$

$$\mathcal{L} \min((2r)^2, (r + w/2 + k)^2).$$

Dabei bezeichnet w die Breite des Wagens, c den Mittelpunkt der Achsen, f bzw. b den Abstand von c zum vorderen bzw. hinteren Ende des Wagens, ... usw.

So wie dort & hier abgedruckt ist die Formel natürlich Unsinn. Will und kann ein Leser (oder eine Leserin) die korrekte Formel beisteuern?

Man halte das Ganze nicht für eine Lappalie: der *Times* war's wichtig genug für einen Leitartikel "Parking Code. There is a formula for all the life's challenges" über die Bedeutung der Mathematik, der anfängt mit "Mathematics has long been admired as one of the purest, most coherent and confusing branches of knowledge." und aufhört mit "The challenges for our greatest minds will never cease."

Lücke und Schadenfreude

Ein Resultat von Goldston und Yildirim über kleine Lücken in der Folge der Primzahlen wurde vor Kurzem als möglicher Durchbruch auf dem Weg zur Primzahlzwillings-Vermutung gefeiert. Nun meldete der Nachrichtendienst **heiseonline** unter <http://www.heise.de/newsticker/data/as-30.05.03-000/> „Lücke im Primzahl-Beweis“, dass im Beweis selbst eine Lücke gefunden wurde – Details siehe <http://aimath.org/primegaps/residueerror/>.

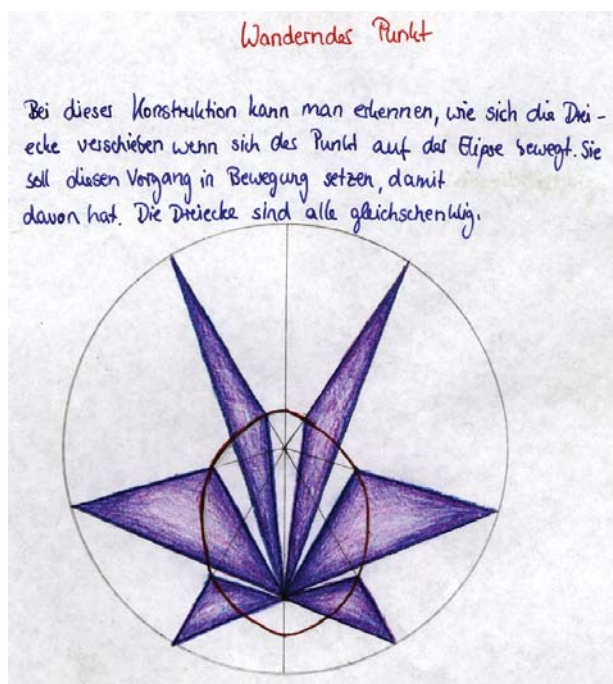
Im Internet kam „Volkes Stimme“ dazu wunderbar ungefiltert zu Wort – wir können uns hier eine kleine Auswahl aus den Leser-Postings nicht verkneifen:

Was nützen Beweise, die von <10 Menschen auf der Welt verstanden werden? (nt)
dadaismus (30. Mai 2003 19:51)
 Ist doch witzlos.

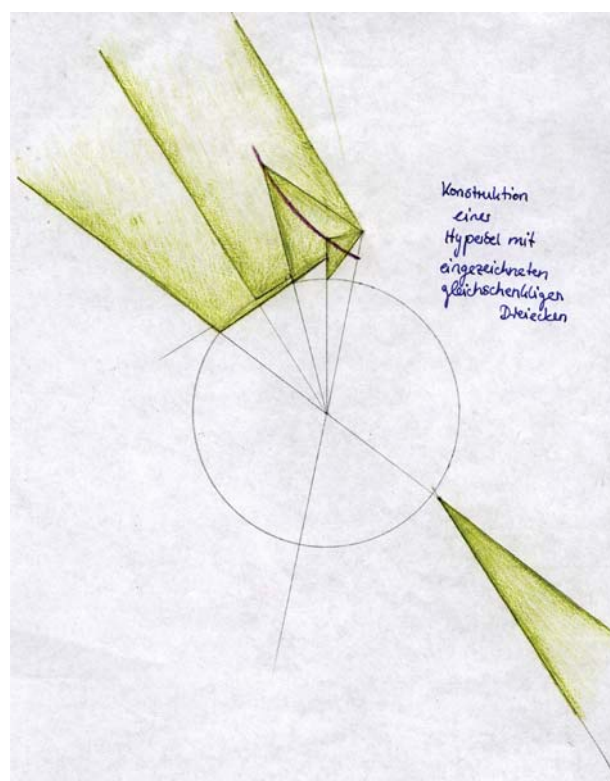
Hurra!
Koenigin Sylvia von Schweden (31. Mai 2003 10:11)
 Das ist das Ende der Primzahlen!

diese ferkel ...
wahsaga (30. Mai 2003 18:36)
 ich dachte, es wäre inzwischen abgemacht, dass man vor der veröffentlichung von 'sicherheitslücken' dem autor erstmal zeit gibt, einen patch zu erstellen - und was machen diese schmierigen mathematiker? gehen damit natürlich gleich an die öffentlichkeit!
 tsetsetse

Die Mathematikerszene ist echt krass!
Friendly Fire (30. Mai 2003 16:46)
 Ich will da glaube ich jetzt auch dazugehören. Da tut sich einiges und da geht was, wow!!!!11



Friederike, 9. Klasse, Waldorfschule Kleinmachnow



Eurythmie und Geometrie

Ein Freund von mir, Lehrer für Eurythmie an einer Waldorf-Schule bei Berlin, hat mit seiner 9. Klasse kürzlich eine Unterrichtseinheit „Eurythmie und Geometrie“ durchgeführt: in Zusammenarbeit mit einem Mathematiklehrer der Schule. Eurythmie – das fragt jeder gleich – ist ein künstlerisches Bewegungsfach in der Tradition Rudolf Steiners.

Und was hat das mit Geometrie zu tun? Offenbar die Freude an Farben, Formen und Bewegung (die vielleicht im traditionellen Mathematikunterricht manchmal zu kurz kommt?).

Was ist Geometrie? Sollten wir das gelegentlich mal wieder neu fragen? (In meiner Erinnerung bestand der Geometrie-Unterricht der 9. Klasse ein ganzes Jahr lang aus Seiten-Winkel-Seiten-Sätzen und Winkel-Seiten-Winkel-Sätzen.)

PISA im Irak

Asne Seierstad berichtet im *Tagesspiegel* vom 17. März, S. 5, aus dem Vorkriegs-Irak, unter dem Titel „Biete Samtsofa, brauche Sandsäcke.“ Das ganze Desaster wird im Schlusssatz zusammengefasst:

„Die Löhne sind fast wertlos, da der irakische Dinar in den letzten 20 Jahren 8000 Prozent seines Wertes verloren hat.“

Was kann da nur gemeint sein? Können Sie's mir erklären? Eins gleich 100 Prozent, Faktor 80 also gleich 8000 Prozent?

Kino-Heldin

Ich hatte kürzlich nach Mathematikern als Kinohelden gefragt. Die Erwähnung von Sofia Kovalevskaja in diesem Kontext, ein Hinweis von J. Elstrodt, und das Wissen von R. Bölling ergibt: es gibt einen schwedischen Film von 1983 „Berget på månens baksida“ („Ein Berg auf der Rückseite des Mondes“; Regie: Lennart Hjulström), der 1989 im ZDF in deutscher Synchronisation gesendet wurde, und sehr gut gewesen sein soll.

Lyrikmail Nr. 486 19. 3. 2003

Wenn nicht mehr Zahlen und Figuren
Sind Schlüssel aller Kreaturen,
Wenn die, so singen oder küssen,
Mehr als die Tiefgelehrten wissen,
Wenn sich die Welt ins freie Leben
Und in die Welt wird zurückbegeben,
Wenn dann sich wieder Licht und Schatten
Zu echter Klarheit wieder gatten
Und man in Märchen und Gedichten
Erkennt die wahren Weltgeschichten,
Dann fliegt vor Einem geheimen Wort
Das ganze verkehrte Wesen fort.

Novalis (1708–1754)

www.lyrikmail.de ist ein wunderbarer, täglicher Email-Service, nicht nur für Mathematiker. *Von Zahlen und Figuren* heißt ein wunderbarer Band von Rademacher und Toeplitz. (Reprint der 2. Auflage: Springer-Verlag Heidelberg 2001)