

APHORISMEN UND SPRÜCHE ZUR MATHEMATIK

Soweit vorhanden sind Belege, wo das Zitat nachgelesen werden kann, angegeben. Leider habe ich über viele Zitate keinen genauen Beleg, um die Richtigkeit nachzuprüfen. Falls Sie eine solche Belegstelle zu einem der aufgeführten Zitate ergänzen können, würde ich mich über eine entsprechende Mail sehr freuen:

Mattheis@mathematik.uni-mainz.de

Anonym

- ☆ Er war Mathematiker, und seine Frau war unberechenbar. [www.mathematik.de]
- ☆ Die fortschreitende Mathematisierung hat den Vorteil, dass man sich viel genauer irren kann. [www.mathematik.de]
- ☆ Eine Kugel ist ein Würfel, bei dem an allen Ecken und Kanten gespart wurde.
- ☆ Das Wichtige in Mathematik: Selbst denken.
Das Schönste in Mathematik: Selbst denken. [mathbu.ch 7 (Klett 2003)]

John Adams (1735-1826, Mathematiker)

- ☆ Ich muss Politik und Krieg studieren, damit meine Söhne die Freiheit haben, Mathematik und Philosophie zu studieren. Meine Söhne sollten Mathematik und Philosophie studieren, außerdem Geographie, Naturgeschichte, Schiffbau, Navigation, Handel und Landwirtschaft, damit sie ihren Kindern das Recht geben, Malerei, Poesie, Musik, Architektur, Dekoration und Porzellan zu studieren. [http://www.techfreq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Alfred Adler (Mathematiker)

- ☆ Ein Mathematiker ist entweder groß oder ein Nichts. [Davis/Hersh: Erfahrung Mathematik, Birkhäuser 1985, S. 60]

Jean-Baptist le Rond d'Alembert (1717-1783, Philosoph und Mathematiker)

- ☆ Die Algebra ist großzügig - oft gibt sie mehr, als wonach man gefragt hat. [www.mathematik.de]
- ☆ Die Mathematik ist eine Art Spielzeug, welches die Natur uns zuwarf, zum Troste und zur Unterhaltung in der Finsternis. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]
- ☆ Die Phantasie arbeitet in einem schöpferischen Mathematiker nicht weniger als in einem erfinderischen Dichter. [www.mathematik.de, http://www.techfreq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Aristoteles (384-322 v.Chr., Philosoph)

- ☆ Vor allem die mathematischen Wissenschaften zeichnen sich aus durch Ordnung, Symmetrie und Beschränkung; und dies sind die größten Formen des Schönen. [Metaphysik M3, 1078b]

Wladimir Igorewitsch Arnold (geb. 1937, russischer Mathematiker)

- ☆ Zu Beginn dieses Jahrhunderts wurde ein selbstzerstörerisches demokratisches Prinzip in die Mathematik eingeführt (vor allem durch Hilbert), nach dem alle Axiomensysteme das gleiche Recht auf Analyse haben und der Wert einer mathematischen Leistung nicht durch seine Bedeutung und seinen Nutzen für andere Disziplinen bestimmt wird, sondern allein durch seine Schwierigkeit, wie beim Bergsteigen. Dieses Prinzip führte schnell dazu, daß die Mathematiker mit der Physik brachen und sich von allen anderen Wissenschaften abschotteten. In den Augen aller normalen Leute verwandelten sie sich in eine obskure priesterliche Kaste ... Merkwürdige Fragen wie Fermats Problem oder Summen von Primzahlen wurden zu angeblich zentralen Problemen der Mathematik erhoben. [http://www.techfreq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Archimedes (287-212 v.Chr. antiker Mathematiker)

- ☆ Es gibt Dinge, die den meisten Menschen unglaublich erscheinen, die nicht Mathematik studiert haben. [Beutelspacher: In Mathe war ich immer schlecht, S. 93]

Felix Auerbach (1856-1933, deutscher Physiker)

- ☆ Die Furcht vor der Mathematik steht der Angst erheblich näher als der Ehrfurcht. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]

Augustinus (354-430, Kirchenlehrer)

- ☆ Der gute Christ soll sich hüten vor den Mathematikern und all denen, die leere Voraussagen zu machen pflegen, schon gar dann, wenn diese Vorhersagen zutreffen. Es besteht nämlich die Gefahr, dass die Mathematiker mit dem Teufel im Bunde den Geist trüben und in die Bande der Hölle verstricken. (Jedoch meint Mathematiker hier Astrologen. Heutige Mathematiker wurden damals Geometer genannt. „Die Kunst der Geometrie zu lernen und öffentlich zu betreiben ist von Wert, aber die verdammenswerte mathematische Kunst ist verboten.“ Aus Römischem Recht)

Günter Aumann (Mathematiker)

- ☆ Eine Formel sagt dem, der die Sprache der Mathematik spricht, mehr als 1000 Worte. [Aumann, Günter: Geometrie! Mit Farben statt Formeln auf den Spuren Euklids. Wissenschaftliche Buchgesellschaft 2011, S. 7]

Francis Bacon (1561-1626, englischer Philosoph und Staatsmann)

- ☆ A man whose mind has gone astray should study mathematics. [www.mathematik.de]

Roger Bacon (1214-1294, englischer Franziskaner-Mönch und Philosoph)

- ☆ Die Mathematik ist das Tor und der Schlüssel zu den Wissenschaften. [Jahresbericht der DMV 109. Band (2007) S. S20]

Pierre Basieux (*1944 belgischer Mathematiker)

- ☆ Mathematik ist manchmal leichter zu ertragen als das Leben.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Logik ist die Hygiene des Fachs Mathematik - nicht ihr Gegenstand.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Eric Temple Bell (1883-1960, schottisch-amerikanischer Mathematiker)

- ☆ „Offensichtlich“ ist das gefährlichste Wort in der Mathematik. [www.mathematik.de]

Abram Samoilowitsch Besikowitsch (1891-1970, Mathematiker)

- ☆ Der Ruf eines Mathematikers beruht auf der Anzahl seiner falschen Beweise.
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Karl Friedrich Bessel (1784-1846, deutscher Naturwissenschaftler)

- ☆ Die Mathematik ist doch die angenehmste Wissenschaft; sie und die Astronomie vertreten bei mir Tanzgesellschaften, Konzerte und andere derartige Belustigungen, die ich nur dem Namen nach kenne.
[im Alter von 18 Jahren, http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Bibel, Weisheit Salomons

- ☆ Du hast alle Dinge nach Maß, Zahl und Gewicht geordnet.
[Buch der Weisheit, (Apokryphen) 11,20 bzw. 21]
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]

Stephen Bock (Mathematiker?)

- ☆ Lesen war etwas, was Jay nur aus Büchern kannte, aber er war sehr begierig, es einmal selbst auszuprobieren. [zitiert nach Dunham: Mathematik von A-Z, S. 192]

Farkas Bolyai (1775-1856, ungarischer Mathematiker)

- ☆ Du darfst die Parallelen nicht auf jenem Wege versuchen; ich kenne diesen Weg bis an sein Ende - auch ich habe diese bodenlose Nacht durchmessen, jedes Licht, jede Freude meines Lebens sind in ihr ausgelöscht worden. Ich beschwöre Dich bei Gott! Laß die Lehre von den Parallelen in Frieden – entsetze Dich davor nicht weniger als vor Welch immer für einem lüderlichen Umgang, sie kann Dich um all Deine Ruhe, Deine Gesundheit und um Dein ganzes Lebensglück bringen...
Wenn ich die Parallelen hätte entdecken können, so wäre ich ein Engel geworden... Es ist unbegreiflich, daß diese unabwendbare Dunkelheit, diese ewige Sonnenfinsternis, dieser Makel der Geometrie zugelassen wurde, diese ewige Wolke an der jungfräulichen Wahrheit.
[1820 in einem Brief an seinen Sohn Janos Bolyai, http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Jorge L. Borge (?)

- ☆ Die Lösung eines Rätsels ist immer weniger interessant als das Rätsel selbst. Rätsel haben etwas übernatürliches und sogar Göttliches - die Lösung aber ist immer nur Handwerk. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Nicolas Bourbaki (Pseudonym einer Gruppe französischer Mathematiker)

- ☆ Seit der Zeit der Griechen bedeutet „Mathematik“ zu sagen, „Beweis“ zu sagen.
[www.mathematik.de]
- ☆ Strukturen sind die Waffen der Mathematiker.
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Brahmagupta (598-668, indischer Mathematiker und Astronom)

- ☆ Wer innerhalb eines Jahres $x^2 - 92y^2 = 1$ lösen kann, ist ein Mathematiker.
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Gregor Brand (*1957, deutscher Lyriker)

- ☆ Vielleicht sind Mathematiker die am wenigsten berechnenden Menschen – und haben dadurch oft so große Schwierigkeiten, das berechnende Verhalten anderer zu verstehen. [Zitiert nach: www.aphorismen.de]

Bertolt Brecht (1898-1956, deutscher Dramatiker)

- ☆ Das Denken gehört zu den größten Vergnügungen der menschlichen Rasse.
[Bertolt Brecht: Leben des Galilei (3. Bild)]

Luitzen Egbertus Jan Brouwer (1881-1966, niederländischer Mathematiker)

- ☆ Die Mathematik ist mehr ein Tun als eine Lehre. [www.mathematik.de]

Jérôme Seymour Bruner (*1915, US-amerikanischer Entwicklungspsychologe)

- ☆ Some elements of discovery
 1. „**Gebrauche Deinen eigenen Kopf!**“
 2. „Erwirb Dir Dein eigenes Wissen!“
 3. „Denken ist selbstbegründend!“
 4. „Löse Probleme durch Prüfung von Hypothesen!“
 5. „Lerne Dein Verhalten zu beschreiben!“
 6. „Erkunde die in einer Situation enthaltenen Gegensätze!“[J. S. Bruner: Some elements of discovery, in: Bruner: The relevance of education, London 1972]

Wilhelm Busch (1832-1908, deutscher Dichter)

- ☆ Gewissheit gibt allein die Mathematik.
Aber leider streift sie nur den Oberrock der Dinge.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

- ☆ Wer sich keinen Punkt denken kann, der ist einfach zu faul dazu.
[Mathematiklehrer Brenneke in "Eduards Traum" von Wilhelm Busch (1832 - 1908)]
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Georg Cantor (1845-1918, deutscher Mathematiker)

- ☆ Das Wesen der Mathematik liegt in ihrer Freiheit.
- ☆ In re mathematica ars proponendi quaestionem pluris facienda est quam solvendi.
(In der Mathematik ist die Kunst, eine Frage zu stellen, höher zu bewerten als die Kunst, sie zu lösen.) [letzte These seiner in Latein verfassten Dissertation]
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Gerolamo Cardano (1501-1576, italienischer Philosoph und Mathematiker)

- ☆ Von allem, was dem menschlichen Verstand zugänglich ist, ist nichts angenehmer und würdiger als die Erkenntnis der Wahrheit.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Lazare Nicolas Marguerite Carnot (1753 -1823, französischer Offizier und Mathematiker)

- ☆ Die erste Regel, an die man sich in der Mathematik halten muß, ist, exakt zu sein. Die zweite Regel ist, klar und deutlich zu sein und nach Möglichkeit einfach.
[www.mathematik.de]

John McCarthy (1927, US-amerikanischer Informatiker)

- ☆ Derjenige, der die Beschäftigung mit Arithmetik ablehnt, ist dazu verurteilt, Unsinn zu erzählen.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Arthur Cayley (1821 – 1895, englischer Mathematiker)

- ☆ Mathematik ist eine weite schöne Landschaft, die man zuerst aus der Ferne bewundert, die es aber wert ist, durchwandert und in allen Einzelheiten ihrer Hügel und Täler, ihrer Bäche, Felsen, Bäume und Blumen studiert zu werden.

Charlie Chaplin (1889-1977, Schauspieler)

- ☆ Mir wird applaudiert, weil mich jeder versteht, und Ihnen, weil Sie niemand versteht. (zu Albert Einstein) [www.mathematik.de]

Erwin Chargaff (1905-2002, österreichisch-amerikanischer Biochemiker und Schriftsteller)

- ☆ $2 + 2$ ist für zwei verschiedene Menschen nicht die gleiche 4. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]
- ☆ Es ist falsch zu sagen, dass die Naturwissenschaften, und sogar die Mathematik, eine Sprache sind. Sie sind eine Grammatik, vielmehr eine ganze Bibliothek verschiedener Grammatiken.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]

- ☆ Im Leben ist es von A nach B manchmal doppelt so weit wie von B nach A.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]
- ☆ Mathematik ist die Erinnerung der Menschheit an die Erschaffung der Welt.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]
- ☆ Mathematik ist ein Vertrag mit Gott, den er nie unterschrieben hat.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]

Arthur Charles Clarke (1917-2008, britischer Science-Fiction-Schriftsteller)

- ☆ If an elderly but distinguished scientist says that something is possible, he is almost certainly right; but if he says that it is impossible, he is very probably wrong. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Paul Claudel (1868-1955, französischer Schriftsteller)

- ☆ Die Musik ist der Geist der Geometrie.

Colerus (?)

- ☆ Die Mathematik ist eine Mausefalle. Wer einmal in dieser Falle gefangen sitzt, findet selten den Ausgang, der zurück in seinen vormathematischen Seelenzustand leitet. [aus: Vom Einmaleins zum Integral]

Nikolaus von Cues (1401-1464, deutscher Kirchenmann und Universalgelehrter)

- ☆ Können wir uns dem Göttlichen auf keinem anderen Wege als durch Symbole nähern, so werden wir uns am passendsten der mathematischen Symbole bedienen, denn diese besitzen unzerstörbare Gewißheit. Das Wissen vom Göttlichen ist für einen mathematisch ganz Ungebildeten unerreichbar.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Philip J. Davis & Reuben Hersh (*1923 & * 1927, US-amerikanische Mathematiker)

- ☆ Sollte es jemals zu einer Kraftprobe zwischen Mensch und Mathematik kommen, so werden die Menschen gut daran tun, die Computer abzustellen.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Waldemar Dege (1934-1999)

- ☆ **Mathematisch fundierte Empfehlung**
Für Behauptungen aller Art
in jeglichem Fragenkreis
aus Zukunft nebst Gegenwart
mathematisch fundiert empfohlen:
der Beweis
durch n-maliges Wiederholen.
[zitiert nach: Schreiber, Alfred (Hrsg.): Lob des Fünfecks. mathematisch angehauchte Gedichte, SpringerSpektrum 2012, S. 73]

René Descartes

(1596-1650, französischer Philosoph)

- ☆ Alles was lediglich wahrscheinlich ist, ist wahrscheinlich falsch.
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]
- ☆ Jedes Problem, das ich gelöst hatte, wurde zu einer Regel, mit deren Hilfe später weitere Probleme gelöst werden konnten. [www.mathematik.de]
- ☆ Von allen, die bis jetzt nach Wahrheit forschten, haben die Mathematiker allein eine Anzahl Beweise finden können, woraus folgt, daß ihr Gegenstand der allerleichteste gewesen sein müsse. [www.mathematik.de]

John Dewey

(1859-1952, US-amerikanischer Philosoph und Pädagoge)

- ☆ Ein Problem ist halb gelöst, wenn es klar formuliert ist.

Friedrich Adolph Wilhelm Diesterweg

(1790-1866, deutscher Pädagoge)

- ☆ „Die Einsichten, die Wissenschaften sind dem Lernenden nicht zu geben, sondern er ist zu veranlassen, daß er sie finde, sich selbsttätig ihrer bemächtigt. Diese Lehrmethode ist die beste, die schwierigste, die seltenste.“
[Diesterweg, F.A.W.: Didaktische Regeln und Gesetze, Quelle & Meyer (Heidelberg) 1970, S. 34]

Benjamin Disraelis

(1804-1881, britischer Politiker)

- ☆ There are three kinds of lies: lies, damned lies, and statistics.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

R. Drabek

(?)

- ☆ Math is like love, a simple idea but it can get complicated. [www.mathematik.de]
- ☆ Mathe ist wie Liebe: Eine einfache Idee, aber sie kann kompliziert werden.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Albert Einstein

(1879 - 1955, Physiker)

- ☆ Das, wobei unsere Berechnungen versagen, nennen wir Zufall.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Do not worry about your difficulties in mathematics, I can assure you that mine are still greater.
In einem Brief vom 7. Januar 1943 an die Studentin Barbara Wilson [in: Alice Calaprice: The Expanded Quotable Einstein, Princeton University Press 2000, S. 252 oder in: DMV-Mitteilungen 12-3 (2004) S.191]
- ☆ Der Wissenschaftler findet seine Belohnung in dem, was Poincaré die Freude am Verstehen nennt, nicht in den Anwendungsmöglichkeiten seiner Erfindung.
[www.mathematik.de]
- ☆ Die Mathematik handelt ausschließlich von den Beziehungen der Begriffe zueinander ohne Rücksicht auf deren Bezug zur Erfahrung.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Die reine Mathematik ist auf ihre Art die Poesie logischer Gedanken.
- ☆ Gleichungen sind wichtiger für mich, weil die Politik für die Gegenwart ist, aber eine Gleichung etwas für die Ewigkeit. [www.mathematik.de]

☆ Gott würfelt nicht.

[in einem Brief an Max Born vom 4. Dezember 1926]

☆ Ich glaube nicht an die Mathematik.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

☆ If A equals success, then the formula is A equals X plus Y plus Z. X is work. Y is play. Z is keep your mouth shut.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

☆ Insofern sich die Sätze der Mathematik auf die Wirklichkeit beziehen, sind sie nicht sicher, und insofern sie sicher sind, beziehen sie sich nicht auf die Wirklichkeit. (am 27. Januar 1921)

[in: Geometrie und Erfahrung, gedruckt in: Sitzungsberichte der preuß. Akademie der Wiss. 1921]

☆ Man löst nicht die Probleme von morgen mit den Antworten von gestern.

☆ Mathematik ist die perfekte Methode, sich selbst an der Nase herum zu führen.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

☆ Nach unserer bisherigen Erfahrung sind wir zum Vertrauen berechtigt, daß die Natur die Realisierung des mathematisch denkbar Einfachsten ist.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

☆ Nicht alles, was gezählt werden kann, zählt, und nicht alles, was zählt, kann gezählt werden.

[www.mathematik.de]

☆ Ordnung ist etwas für Primitive, das Genie beherrscht das Chaos. [www.mathematik.de]

☆ Seit die Mathematiker über die Relativitätstheorie hergefallen sind, verstehe ich sie selbst nicht mehr.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

☆ Um eine Einkommensteuererklärung abgeben zu können, muss man ein Philosoph sein. Für einen Mathematiker ist es zu schwierig. [www.mathematik.de]

☆ Wie ist es möglich, daß die Mathematik, letztlich doch ein Produkt menschlichen Denkens unabhängig von der Erfahrung, den wirklichen Gegebenheiten so wunderbar entspricht? [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

☆ Zwei Dinge sind unendlich: das All und die menschliche Dummheit. Beim All bin ich mir noch ganz sicher. [www.mathematik.ch]

Ilja Ehrenburg

(1891-1967, russischer Schriftsteller)

- ☆ Die Mathematik gehört zu jenen Äußerungen menschlichen Verstandes, die am wenigsten von Klima, Sprache oder Traditionen abhängen. [www.mathematik.de]

Paul Epstein

(?)

- ☆ Die Mehrheit bringt der Mathematik Gefühle entgegen, wie sie nach Aristoteles durch die Tragödie geweckt werden sollen, nämlich Mitleid und Furcht. Mitleid mit denen, die sich mit Mathematik plagen müssen und Furcht: dass man selbst einmal in diese gefährliche Lage geraten könne.
[Beutelspacher: In Mathe war ich immer schlecht] [www.mathematik.de]

V. Erath (?)

- ☆ Gott ist ein Kind, und als er zu spielen begann, trieb er Mathematik. Sie ist die göttlichste Spielerei unter den Menschen. [www.mathematik.de]

Euklid (365-300, griechischer Mathematiker)

- ☆ Es gibt keinen Königsweg zur Mathematik. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Quod erat demonstrandum (griechisch: hoper edei deixai)

Paul Erdős (1913-1996, ungarischer Mathematiker)

- ☆ A mathematician is a machine for turning coffee into theorems. [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]
- ☆ Das ist wie die Frage, warum Beethovens Neunte schön sei. Wenn Sie das nicht selbst erkennen, kann es Ihnen niemand erklären. Ich weiß, dass Zahlen Schönheit besitzen. Wenn sie nicht schön sind, dann ist überhaupt nichts schön. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Leonhard Euler (1707-1783, Mathematiker)

- ☆ $e^{i\pi} = -1$ [folgt aus $e^{iz} = \cos(z) + i \cdot \sin(z)$ mit $z = \pi$]
- ☆ Die Art des Wissens, die nur von Beobachtungen gestützt wird und noch nicht bewiesen ist, muß sorgfältig von der Wahrheit unterschieden werden; sie wird, wie wir gewöhnlich sagen, durch Induktion gewonnen. Doch haben wir Fälle gesehen, in denen bloße Induktion zum Irrtum geführt hat. Darum sollten wir große Sorgfalt darauf verwenden, nicht solche Zahleneigenschaften, die wir durch Beobachtung entdeckt haben, und die allein durch die Induktion gestützt werden, als wahr zu akzeptieren. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Jean-Henri Fabre (1823-1915, französischer Naturwissenschaftler)

- ☆ Die Mathematik ist eine wunderbare Lehrerin für die Kunst, die Gedanken zu ordnen, Unsinn zu beseitigen und Klarheit zu schaffen. [www.mathematik.de]

Michael von Faulhaber (1869-1952, Kardinal)

- ☆ Religion und Mathematik sind nur verschiedene Ausdrucksformen derselben göttlichen Exaktheit. [Beutelspacher: In Mathe war ich immer schlecht] [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]

Pierre de Fermat (1607-1665, französischer Jurist und Hobbymathematiker)

- ☆ Cubum autem in duos cubos, aut quadrato-quadratum in duos quadrato-quadratos, et generaliter nullam in infinitum ultra quadratum potestatem in duos eiusdem nominis fas est dividere. (Es ist aber unmöglich, einen Kubus in zwei Kuben oder ein Biquadrat in zwei

Biquadrate und allgemein bis ins Unendliche irgendeine Potenz, jenseits des Quadrats, in zwei ebensolche zu zerlegen.)

[Zitiert nach: Lexikon der Mathematik Band 2 Stichwort „Die Fermatsche Vermutung“]

- ☆ Cuius rei demonstrationem mirabilem sane detexi. Hanc marginis exiguitas non caperet. (Ich habe hierfür einen wahrhaft wunderbaren Beweis entdeckt. Doch ist dieser Rand hier zu schmal, um ihn zu fassen.) [Zitiert nach: Lexikon der Mathematik Band 2 Stichwort „Die Fermatsche Vermutung“]

Richard Feynman (1918-1988, US-amerikanischer Physiker)

- ☆ Es ist unmöglich, die Schönheiten der Naturgesetze angemessen zu vermitteln, wenn jemand die Mathematik nicht versteht. Ich bedaure das, aber es ist wohl so. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Physik verhält sich zu Mathematik wie Sex zu Selbstbefriedigung.

Bernard le Bovier de Fontenelle (1657-1757, französischer Schriftsteller)

- ☆ Mathematiker sind wie Liebhaber ... Gesteh einem Mathematiker das Geringste zu, und er wird daraus eine Folgerung ableiten, die du ihm ebenfalls zugestehen musst, und aus dieser Folgerung eine weitere. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]

Friedrich der Große (1712-1786, König von Preußen)

- ☆ Das ist ein Mittel, das Paradies nicht zu verfehlen: auf der einen Seite einen Mathematiker, auf der anderen einen Jesuiten; mit dieser Begleitung muss man seinen Weg machen, oder man macht ihn niemals. [www.mathematik.de]
- ☆ Gute Sitten haben für die Gesellschaft mehr Wert als alle Berechnungen Newtons.
- ☆ Lassen wir den Mathematiker und den Theologen beiseite, weil der Klarheit und Anschaulichkeit des Ersteren nichts hinzuzufügen ist und man an der Volksmeinung, die der Letztere vertritt, keinen Anstoß nehmen soll. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]
- ☆ Mathematik ist ein geistreicher Luxus.

Sigmund Freud (1856-1939, österreichischer Psychoanalytiker)

- ☆ Als Ablenkung vom Sexuellen genießt die Mathematik den größten Ruf. [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Werner Fuld (*1947, deutscher Autor)

- ☆ Die höhere, reine Mathematik ist ein Spiel von Verrückten für Verrückte. [Aus: Werner Fuld: Die Bildungslüge www.mathematik.de]
- ☆ Mathematiker sind Betriebsunfälle der Natur. [Aus: Werner Fuld: Die Bildungslüge]

- ☆ Mathematikern fehlt der Sinn für bildende Kunst, Musik, Mode und Architektur, aber auch für die Politik und Natur, sie haben kein Interesse an der sie umgebenden gegenständlichen Welt.

[Aus: Werner Fuld: Die Bildungslüge]

- ☆ Mathematische Bildung trägt in keiner Weise zur Bildung des logischen Denkvermögens bei.

[Aus: Werner Fuld: Die Bildungslüge]

Romain Gagnon (?)

- ☆ Du bist voll unerträglichen Stolzes wegen deiner Erfolge in den mathematischen Fächern, aber das ist alles nichts: Man kommt in der Welt nur durch die Frauen vorwärts.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]

Carl Friedrich Gauß (1777-1855, deutscher Mathematiker)

- ☆ Den mathematisch Ungebildeten erkennt man an seiner maßlosen Genauigkeit im Zahlenrechnen.
- ☆ Die Mathematik ist die Königin der Wissenschaften.
- ☆ Die Wissenschaft soll die Freundin der Praxis sein, aber nicht ihre Sklavin.
- ☆ Der Mangel an mathematischer Bildung gibt sich durch nichts so auffallend zu erkennen wie durch maßlose Schärfe im Zahlenrechnen.
- ☆ Es ist nicht das Wissen, sondern das Lernen, es ist nicht das Besitzen, sondern das Erwerben, es ist nicht das Dasein, sondern das Hinkommen, was den großen Genuss gewährt. [Schreiben von Gauß an Bolyai, Göttingen, 2. 9. 1808; in: Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Wolfgang Bolyai. Hrsg. Von Franz Schmidt und Paul Stäckel, Leipzig 1899]
- ☆ Ich habe die Unart, ein lebhaftes Interesse bei mathematischen Gegenständen nur da zu nehmen, wo ich sinnreiche Ideenverbindungen und durch Eleganz oder Allgemeinheit sich empfehlende Resultate ahnen darf. [<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]
- ☆ In nichts zeigt sich der Mangel an mathematischer Bildung mehr als in einer übertrieben genauen Rechnung. [Zitiert nach: www.aphorismen.de]
- ☆ Man darf nicht das, was uns unwahrscheinlich und unnatürlich erscheint, mit dem verwechseln, was absolut unmöglich ist. [www.mathematik.de]
- ☆ Nichts ist getan, wenn noch etwas zu tun übrig ist. [Gauß: Werke, Bd. 5 (nach Worbs 1955, S. 43)]

Galileo Galilei (1564-1642, italienischer Astronom und Mathematiker)

- ☆ Das Buch der Natur ist mit mathematischen Symbolen geschrieben. Genauer: Die Natur spricht die Sprache der Mathematik: die Buchstaben dieser Sprache sind Dreiecke, Kreise und andere mathematische Figuren. [www.mathematik.de]
- ☆ Mathematik ist das Alphabet, mit dessen Hilfe Gott das Universum beschrieben hat. [Zitiert nach: www.aphorismen.de]
- ☆ Miss alles, was sich messen lässt, und mach alles messbar, was sich nicht messen lässt. [www.mathematik.de]

- ☆ Wer die Geometrie begreift, vermag in dieser Welt alles zu verstehen. [www.mathematik.de]

- ☆ Die Philosophie steht in diesem großen Buch geschrieben, das unserem Blick ständig offen liegt [, ich meine das Universum]. Aber das Buch ist nicht zu verstehen, wenn man nicht zuvor die Sprache erlernt und sich mit den Buchstaben vertraut gemacht hat, in denen es geschrieben ist. Es ist in der Sprache der Mathematik geschrieben, und deren Buchstaben sind Kreise, Dreiecke und andere geometrische Figuren, ohne die es dem Menschen unmöglich ist, ein einziges Bild davon zu verstehen; ohne diese irrt man in einem dunklen Labyrinth herum.

[Aus dem "Saggiatore" von 1623, zitiert in Ehrhard Behrends: Ist Mathematik die Sprache der Natur? Mitt. Math. Ges. Hamburg 29 (2010), 53-70]

John C. George (?)

- ☆ Old mathematicians never die; they just lose some of their functions. [www.mathematik.de]

Josiah Willard Gibbs (1839-1903, US-amerikanischer Physiker)

- ☆ „Mathematik ist eine Sprache.“ [zitiert nach: Stewart, Ian: Professor Stewarts mathematische Schätze. Rowohlt 2012, S. 128]

Boris Wladimirowitsch. Gnedenko (1912-1995, russischer Mathematiker)

- ☆ Die Regeln der Arithmetik, die vor Tausenden von Jahren aufgestellt wurden, erhalten auch in der Epoche der modernen Mathematik ihre Kraft und werden buchstäblich bei jedem Schritt benutzt. [<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Johann Wolfgang von Goethe (1749 –1832, deutscher Dichter)

- ☆ Das ist eine von den alten Sünden; sie meinen, Rechnen, das sei Erfinden.
- ☆ Dass aber ein Mathematiker, aus dem Hexengeirre seiner Formeln heraus, zur Anschauung der Natur käme und Sinn und Verstand, unabhängig wie ein gesunder Mensch, brauchte, werd ich wohl nicht erleben. [<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]
- ☆ Die Mathematiker sind eine Art Franzosen: redet man zu ihnen, so übersetzen sie es in ihre Sprache, und dann ist es alsobald etwas ganz Anderes. [„Mathematik und Mathematiker.“ siehe Werke, Grosse Weimarerische Ausg., Abth. II, Bd. 11 (1893), p. 102; zitiert nach: Ahrens, Wilhelm: Scherz und Ernst in der Mathematik. Geflügelte und ungeflügelte Worte. Teubner 1904, Nachdruck: Olms 2002, S. 79]
- ☆ Die Zahlen sind, wie unsere armen Worte, nur Versuche, die Erscheinungen zu fassen und auszudrücken, ewig unzureichende Annäherungen.
- ☆ Er ist ein Mathematiker und also hartnäckig.
- ☆ Ich ehre die Mathematik als die erhabenste und nützlichste Wissenschaft, solange man sie da anwendet, wo sie am Platze ist.
- ☆ Ich hörte mich anklagen, als sei ich ein Widersacher, ein Feind der Mathematik überhaupt, die doch niemand höher schätzen kann als ich, da sie gerade das

leistet, was mir zu bewirken völlig versagt worden.

[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

- ☆ Man fühlt sich wie in ägyptischen Gräbern. Die Phänomene sind ausgeweidet und mit Zahlen und Zeichen einbalsamiert.
- ☆ Mit Mathematikern ist kein heiteres Verhältnis zu gewinnen.
[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]
- ☆ So wäre denn endlich die Untersuchung in die Geheimnisse der Mathematik gehüllt, damit doch ja niemand so leicht wage, sich diesem Heiligtum zu nähern.
[über Newtons „Optik“, <http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]
- ☆ Und merke dir ein für allemal den wichtigsten von all den Sprüchen. Es liegt dir kein Geheimnis in der Zahl Allein ein großes in den Brüchen. [MUEJ: Das Brüche Heft 1999¹]
- ☆ Die Kunst des Messens unterwirft dem Menschen die Welt. Durch die Kunst des Schreibens hört seine Erkenntnis auf, so vergänglich zu sein, wie er selber ist. Sie beide geben dem Menschen, was die Natur ihm versagt: Allmacht und Ewigkeit. [zu Beginn des Industriezeitalters]
[zitiert nach **Leigemann**, Dieter: Gauß und die Messkunst. Wissenschaftliche Buchgesellschaft 2011, S13]

Franz Grillparzer (1791 – 1872, österreichischer Schriftsteller)

- ☆ Das Einmaleins ist mir bis auf diese Stunde nicht geläufig.
[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Jacques Salomon Hadamard (1865-1963, französischer Mathematiker)

- ☆ Die kürzeste Verbindung zwischen zwei Aussagen über reelle Zahlen führt über komplexe Zahlen.
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Paul Halmos (1916-2006, US-amerikanischer Mathematiker)

- ☆ Mathematik - das ist Sicherheit. Gewißheit. Wahrheit. Schönheit. Einsicht. Struktur. [<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Werner Hansch (*1938, deutscher Sportreporter)

- ☆ Man kennt das doch: Der Trainer kann noch so viel warnen, aber im Kopf jedes Spielers sind 10 Prozent weniger vorhanden, und bei elf Mann sind das schon 110 Prozent. [www.mathematik.de]

Godfrey Harold Hardy (1877 -1947, britischer Mathematiker)

- ☆ An Archimedes wird man noch Denken, wenn Aischylos längst vergessen ist, denn Sprachen sterben, mathematische Ideen jedoch nicht.
[in: A Mathematician's Apology; hier zitiert nach: Singh: Fermats letzter Satz, S. 25]
- ☆ Das entscheidende Kriterium ist Schönheit; für hässliche Mathematik ist auf dieser Welt kein beständiger Platz.
- ☆ Die Strukturen des Mathematikers müssen wie jene des Malers oder des Dichters schön sein; die Gedanken müssen sich wie die Farben oder die Worte

harmonisch zusammenfügen. Schönheit ist der erste Prüfstein; eine hässliche Mathematik kann in der Welt nicht bestehen ... Es mag sehr schwierig sein, mathematische Schönheit zu definieren, doch trifft dies für Schönheit jeder Art zu - wir wissen vielleicht nicht genau, was wir unter einem schönen Gedicht verstehen, doch hindert dies nicht, es als solches zu erkennen, wenn wir es lesen.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]

- ☆ Es kann nicht geleugnet werden, dass ein großer Teil der elementaren Mathematik von erheblichem praktischen Nutzen ist. Aber diese Teile der Mathematik sind, insgesamt betrachtet, ziemlich langweilig. Dies sind genau diejenigen Teile der Mathematik, die den geringsten ästhetischen Wert haben. Die „echte“ Mathematik der „echten“ Mathematiker, die Mathematik von Fermat, Gauss, Abel und Riemann ist fast völlig „nutzlos“.
[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Stephen Hawking (*1942, britischer Astrophysiker)

- ☆ Jede mathematische Formel in einem Buch halbiert die Verkaufszahl dieses Buches. [www.mathematik.de]

Leon Henkin (1921-2006, US-amerikanischer Logiker)

- ☆ „Dass Lehrer scheinbar immer schon die Antwort auf alles wüssten, ist eines der großen Missverständnisse über Mathematik, die wir in der Schule weitergeben. Dadurch bekommen Schüler den Eindruck, es gäbe irgendwo ein Buch mit allen richtigen Antworten auf alle interessanten Fragen und die Lehrer kennten diese Antworten. Und wenn man dieses Buch in die Hand bekäme, wäre alles erledigt. Das hat so wenig mit der wahren Natur der Mathematik zu tun.“
[zitiert nach: Stewart, Ian: Professor Stewarts mathematische Schätze. Rowohlt 2012, S. 129]

Charles Hermite (1822-1901, französischer Mathematiker)

- ☆ Ich glaube, dass die Zahlen und die analytischen Funktionen nicht ein beliebiges Produkt unseres Geistes sind; ich denke, dass es sie außerhalb von uns gibt, mit der gleichen Notwendigkeit wie die Dinge der objektiven Wirklichkeit, und dass wir sie finden oder sie entdecken und sie erforschen wie die Physiker, die Chemiker und die Zoologen.

Miklós Hernádi (?)

- ☆ Mit der Mathematik kann ich mich nicht aussöhnen. Ich mutmaße eine furchtbare Divergenz zwischen ihr und der Welt. Wer weiß, wie weit sich die Mathematik sich heute schon von der Natur der Dinge entfernt hat? Kümmert sie sich im geringsten darum, auf welche Art die Dinge existieren? Bewirke ich etwas in der Natur, indem ich a und b addiere?
[Aus: Miklós Hernádi: Weiningers Ende, 1990, <http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Alexander Iwanowitsch Herzen (1812-1870, russischer Philosoph)

- ☆ Ein Inhalt wird dazu in algebraische Formeln eingeschlossen, damit man, indem man die Formel anwendet, nicht hundertmal ein und dasselbe wiederholen muß. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Helmut Heugl (österreichischer Mathematikdidaktiker)

- ☆ Wenn es nicht erforderlich ist, Technologie im Unterricht einzusetzen, ist es erforderlich, Technologie nicht im Unterricht einzusetzen.

[Kutzler, Bernhard: Zitate von Mathematikern & Zitate über Mathematik.

Was Mathematiker sagen und was über Mathematik gesagt wird, Linz (bk teachware Lehrmittel) 2005, S. 72]

- ☆ „Der Computer rechnet vor allem damit, dass der Mensch denkt.“

[http://www.oberstufeninformatik.de/informatiksprueche.html am 12.04.2015]

Theodor Heuss (1884-1963, von 1949-59 deutscher Bundespräsident)

- ☆ Eines Tages werden Maschinen vielleicht nicht nur rechnen, sondern auch denken. Mit Sicherheit aber werden sie niemals Phantasie haben.

David Hilbert (1862-1943, deutscher Mathematiker)

- ☆ Das Instrument, welches die Vermittlung bewirkt zwischen Theorie und Praxis, zwischen Denken und Beobachten, ist die Mathematik; sie baut die verbindende Brücke und gestaltet sie immer tragfähiger. Daher kommt es, daß unsere ganze gegenwärtige Kultur, soweit sie auf der geistigen Durchdringung und Dienstbarmachung der Natur beruht, ihre Grundlage in der Mathematik findet.

[David Hilbert: Naturerkennen und Logik, in: Naturwissenschaften 1930, S. 959–963.]

- ☆ Das Unendliche hat wie keine andere Frage von jeher so tief das Gemüt des Menschen bewegt; das Unendliche hat wie kaum eine andere Idee auf den Verstand so anregend und fruchtbar gewirkt; das Unendliche ist aber auch wie kein anderer Begriff so der Aufklärung bedürftig. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

- ☆ „Ich habe mich auf der Schule nicht besonders mit Mathematik beschäftigt, denn ich wußte ja, daß ich das später tun würde.“

[Otto Blumenthal: Lebensgeschichte, in: Hilbert, David: Gesammelte Abhandlungen, Dritter Band, Berlin (Springer) 1935, S. 389]

- ☆ Die Physik ist für die Physiker viel zu schwer. [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

- ☆ Die Wichtigkeit einer wissenschaftlichen Arbeit kann man daran messen, wie viele frühere Veröffentlichungen durch sie überflüssig werden.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

- ☆ Es gibt keinen Unterschied zwischen reiner und angewandter Mathematik. Die beiden haben überhaupt nichts miteinander zu tun. [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

- ☆ Für einen Mathematiker haben Sie zu wenig Phantasie, sie sollten Dichter werden. [David Hilbert zu einem seiner Studenten]

- ☆ Im großen Garten der Geometrie kann sich jeder nach seinem Geschmack einen Strauß pflücken.

- ☆ Man muß jederzeit an Stelle von „Punkte, Geraden, Ebenen“ „Tische, Stühle, Bierseidel“ sagen können.

[Otto Blumenthal: Lebensgeschichte, in: Hilbert, David: Gesammelte Abhandlungen, Dritter Band, Berlin (Springer) 1935, S. 403]

- ☆ Manche Menschen haben einen Gesichtskreis vom Radius Null und nennen ihn ihren Standpunkt. [Beutelspacher: In Mathe war ich immer schlecht] [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451] [Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]

- ☆ „Mathematik ist die Grundlage alles exacten naturwissenschaftlichen Erkennens.“

[David Hilbert: Mathematische Probleme. Vortrag, gehalten auf dem internationalen Mathematiker-Kongreß zu Paris 1900,

in: Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse 1900 Heft 3, S. 297]

- ☆ „Unermesslich ist die Fülle von Problemen in der Mathematik, und sobald ein Problem gelöst ist, tauchen an dessen Stelle zahllose neue Probleme auf.“

[David Hilbert: Mathematische Probleme. Vortrag, gehalten auf dem internationalen Mathematiker-Kongreß zu Paris 1900,

in: Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse 1900 Heft 3, S. 262]

- ☆ Mathematics is a game played according to certain simple rules with meaningless marks on paper. [www.mathematik.de]

- ☆ Wir müssen wissen wir werden wissen.

[David Hilbert: Naturerkennen und Logik, in: Naturwissenschaften 1930, S. 959–963. Inschrift auf David Hilberts Grabstein.]

- ☆ „Diese Überzeugung von der Lösbarkeit eines jeden mathematischen Problems ist uns ein kräftiger Ansporn während der Arbeit; wir hören in uns den steten Zuruf: Da ist das Problem, suche die Lösung. Du kannst sie durch reines Denken finden; denn in der Mathematik giebt es kein Ignorabimus.“

[David Hilbert: Mathematische Probleme. Vortrag, gehalten auf dem internationalen Mathematiker-Kongreß zu Paris 1900,

in: Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse 1900 Heft 3, S. 262]

- ☆ „In uns schallt der ewige Ruf: Hier ist das Problem. Suche nach einer Lösung! Du findest sie durch reine Überlegung, denn in der Mathematik gibt es kein ‚Ignoramus et ignorabimus‘“

[„Ignoramus et ignorabimus“ = „Wir wissen es nicht und wir werden es niemals wissen“

(ein Ausspruch des Physiologen Emil Du Bois-Reymond)]

[Quelle Radioansprache 1930!!!.]

Carl Gustav Jacob Jacobi (1804-1851, deutscher Mathematiker)

- ☆ Alles, was in der Mathematik geschieht, dient einzig und allein der Ehre des menschlichen Geistes.

Immanuel Kant (1724-1804, deutscher Philosoph)

- ☆ In jeder reinen Naturlehre ist nur soviel an eigentlicher Wissenschaft enthalten, als Mathematik in ihr angewandt werden kann. [www.mathematik.de]

- ☆ Mathematik ist eine Bedingung aller exakten Erkenntnis.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]

Alan Kay (*1940, Informatiker)

- ☆ Reading and writing are considered an integral part of our civilization. I believe that the next interesting things that came along after reading and writing were math and science. ... It's not to learn the facts of science that's so important, but

for people to learn the epistemology of science: The stance about the world and about knowledge that science takes, about argument and how you settle argument, how you find out new things and so forth, are vitally important and directly connected to our political process.

[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Edward Kennedy (1932-2009, US-amerikanischer Politiker)

- ☆ In der Politik ist es wie in der Mathematik: alles, was nicht ganz richtig ist, ist falsch. [www.mathematik.de]

Johannes Kepler (1571-1630, Astronom)

- ☆ Die Mathematik allein befriedigt den Geist durch ihre außerordentliche Gewissheit [www.mathematik.de]
- ☆ Die Mathematik ist das Urbild der Schönheit der Welt.

Philip Kerr (*1956, britischer Autor)

- ☆ Mathematik ist der Leim, der die rational gewordene Welt zusammenhält. [Aus: Philip Kerr: Game over]

Felix Klein (1849-1925, deutscher Mathematiker)

- ☆ Alle Pädagogen sind sich darin einig: man muß vor allem tüchtig Mathematik treiben, weil ihre Kenntnis fürs praktische Leben den größten direkten Nutzen gewährt.
[Klein, Felix: Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen, bearbeitet von Rudolf Schimmack, Leipzig (Teubner) 1907, S. 75]
- ☆ Die Mathematik sollte stets verknüpft gehalten werden mit allem, was den Menschen bewegt.
- ☆ „Im Einzelnen möchte ich der Individualität des Lehrers eine weitgehende Freiheit lassen; ich glaube mehr an die Wirksamkeit der Persönlichkeiten als an diejenige der Methoden und ausgeklügelten Lehrpläne.“
[Gutachten zur Berliner Schulkonferenz von 1900, gedruckt in: Schubring, Gert: Felix Kleins Gutachten zur Schulkonferenz 1900: Initiativen für den Systemzusammenhang von Schule und Hochschule, von Curriculum und Studium; in: MU 46 (2000) Heft 3, S. 70]
- ☆ Mathematik kann niemals ohne Anstrengung gelernt werden.
[Universität und Technische Hochschule, Vortrag in der ersten allgemeinen Sitzung der 70. Versammlung der GDNÄ am 19. September 1898, gedruckt in: VGDNÄ 1898 (70. Versammlung in Düsseldorf) S. 25-35]
- ☆ Wir Mathematiker und Physiker dürfen das stolze Bewusstsein hegen, dass wir ein Wissensgebiet unser eigen nennen, welches der Menschheit fortschreitend immer neuen äusseren Erfolg und innere Einsicht bietet, und diese Freude an unserem Besitz, die müssen wir und wollen wir, wenn sie ja uns verloren gegangen sein sollte, wiedergewinnen!
[Allgemeines über angewandte Mathematik, Vortrag, gehalten beim Göttinger Ferienkurs für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Ostern 1900, gedruckt in: Klein, Felix / Riecke, Eduard: Über angewandte Mathematik und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen. Leipzig (Teubner) 1900, S. 25]

John Knittel (1891-1970, schweizerischer Schriftsteller)

- ☆ Das Gesetz ist ebenso herzlos wie die Mathematik. [Aus: John Knittel: Via Mala]

Konfuzius (551-479 v. Chr., chinesischer Philosoph)

- ☆ Sage es mir, und ich vergesse es; Zeige es mir, und ich erinnere mich; Lass' es mich tun, und ich behalte es. [in : Der Mathematikunterricht 41 (1995) Heft 1 S. 3]

Nikolaus Kopernikus (1473-1543, Astronom)

- ☆ „Es darf daher die Strebsamen nicht wundern, wenn dergleichen Leute auch uns verspotten. Mathematische Dinge werden für Mathematiker geschrieben.“
[aus: „Nicolaus Copernicus aus Thorn über die Kreisbewegungen der Weltkörper“, Übersetzung: Carl Ludwig Menzler. Nürnberg und Thorn (Lambeck) 1879. S. 8]
- ☆ Original Latein: „Itaque non debet mirum videri studiosis, si qui tales nos etiam ridebunt. Mathemata mathematicis scribuntur.“
[Nicolaus Copernici torinensis De revolutionibus orbium coelestium]

Christian Jakob Kraus (1753-1807, deutscher Philosoph und Ökonom)

- ☆ Die Mathematik ist wie die Gottseligkeit zu allen Dingen nütze, aber wie diese nicht jedermanns Sache.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

Karl Kraus (1874-1936, österreichischer Schriftsteller)

- ☆ Vervielfältigung ist insofern ein Fortschritt, als sie die Verbreitung des Einfältigen ermöglicht.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]
- ☆ In zweifelhaften Fällen entscheide man sich für das Richtige.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]

Leopold Kronecker (1823-1891, deutscher Mathematiker)

- ☆ Die ganzen Zahlen hat Gott gemacht, alles andere ist Menschenwerk.
[zitiert nach: Courant, Richard/Robbins, Herbert: Was ist Mathematik, Springer 2010⁵, S. 1]
[zitiert nach Dunham: Mathematik von a bis z, S. 11]
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]
→ 25.1.05 Julia Mattheis / 20.5.07 Markus Dillmann
- ☆ Gott schuf die Zahlen, alles Übrige ist das Werk des Menschen.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]
- ☆ Die ganzen Zahlen hat der liebe Gott geschaffen, alles andere ist Menschenwerk. (Helmut Hasse hat daher in seinem Buch „Vorlesungen über Zahlentheorie“ im Autorenverzeichnis unter „L“ den „Lieben Gott“ aufgeführt!)
[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]
- ☆ Nos mathematici sumus isti veri poetae sed quod fingimus nos et probare decet. (Wir Mathematiker sind die wahren Dichter, nur müssen wir das, was unsere Phantasie schafft, noch beweisen.) [www.mathematik.de]

Joseph Louis Lagrange (1736-1813, italienischer Mathematiker und Astronom)

- ☆ Hätte ich ein Vermögen geerbt, wäre ich wahrscheinlich nicht auf die Mathematik verfallen.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]

Gabriel Laub (1928-1998, Journalist und Aphoristiker)

- ☆ Schon die Mathematik lehrt uns, dass man Nullen nicht übersehen darf.

[www.mathematik.de]

Stanislaw Jerzy Lec (1909-1966, polnischer Aphoristiker)

- ☆ Ich stimme mit der Mathematik nicht überein. Ich meine, daß die Summe von Nullen eine gefährliche Zahl ist. [www.mathematik.de]

Émile Lemoine (1840-1912, französischer Mathematiker und Ingenieur)

- ☆ Eine mathematische Wahrheit ist an sich weder einfach noch kompliziert, sie ist.

[www.mathematik.de]

Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716, deutscher Philosoph und Mathematiker)

- ☆ Das einzige Mittel, unsere Schlussfolgerungen zu verbessern, ist, sie ebenso anschaulich zu machen, wie es die der Mathematiker sind, derart, daß man seinen Irrtum mit den Augen findet und, wenn es Streitigkeiten unter Leuten gibt, man nur zu sagen braucht: „Rechnen wir!“ ohne eine weitere Förmlichkeit, um zu sehen, wer recht hat. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Georg Christoph Lichtenberg (1742-1799, deutscher Schriftsteller und Mathematiker)

- ☆ Die sogenannten Mathematiker von Profession haben sich, auf die Unmündigkeit der übrigen Menschen gestützt, einen Kredit von Tiefsinn erworben, der viel Ähnlichkeit mit dem von Heiligkeit hat, den die Theologen für sich haben.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 120]

- ☆ Die Wahrheit hat tausend Hindernisse zu überwinden, um unbeschädigt zu Papier zu kommen und von Papier wieder zu Kopf. [www.mathematik.de]
- ☆ Es gibt so genannte Mathematiker, die sich gerne ebenso für Gesandte der Weisheit gehalten wissen möchten als manche Theologen für Gesandte Gottes, und ebenso das Volk mit algebraischem Geschwätz, das sie Mathematik nennen, als jene mit Kauderwelsch hintergehen, dem sie den Namen biblisch beilegen.
- ☆ Es ist unglaublich, wie unwissend die studierende Jugend auf Universitäten kommt, wenn ich nur 10 Minuten rechne oder geometrisiere, so schläft 1/4 derselben sanfft ein. [www.mathematik.de]
- ☆ Ich glaube, daß es, im strengsten Verstand, für den Menschen nur eine einzige Wissenschaft gibt, und diese ist reine Mathematik. Hierzu bedürfen wir nichts weiter als unseren Geist.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 120]

- ☆ Die Mathematik ist eine gar herrliche Wissenschaft, aber die Mathematiker taugen oft den Henker nicht. Es ist fast mit der Mathematik wie mit der Theologie. So wie die letzteren Beflissenen, zumal wenn sie in Ämtern stehen, Anspruch auf einen besonderen Kredit von Heiligkeit und eine nähere Verwandtschaft mit Gott machen, obgleich sehr viele darunter wahre Taugenichtse sind, so verlangt sehr oft der so genannte Mathematiker für einen tiefen Denker gehalten zu werden, ob es gleich darunter die größten Plunderköpfe gibt, die man finden kann, untauglich zu irgend einem Geschäft, das Nachdenken erfordert, wenn es nicht unmittelbar durch jene leichte Verbindung von Zeichen geschehen kann, die mehr das Werk der Routine, als des Denkens sind. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

John Edensor Littlewood (1885-1977, englischer Mathematiker)

- ☆ Ein guter mathematischer Scherz ist immer besser als zehn normale mathematische Aufgaben.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 123]

Nikolai Iwanowitsch Lobatschewski (1792-1856, russischer Mathematiker)

- ☆ Die beste von allen Sprachen der Welt ist eine künstliche Sprache, eine ziemlich gedrängte Sprache, die Sprache der Mathematik. [www.mathematik.de]

John Locke (1632-1704, britischer Philosoph)

- ☆ Logik ist die Anatomie des Denkens.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 119]

Michail Wassilijewitsch Lomonossow (1711-1765, russischer Universalgelehrter)

- ☆ Die Mathematik muss man schon deswegen studieren, weil sie die Gedanken ordnet. [www.mathematik.de]

Martin Luther (1483-1546, Theologe und Reformator)

- ☆ Die Medizin macht die Menschen krank, die Mathematik macht sie traurig und die Theologie zu Sündern.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

- ☆ „Die Arznei macht kranke, die Mathematik traurige und die Theologie sündhafte Leute.“ [1628 von Julius Wilhelm Zinckgraf Luther zugeschrieben, zitiert nach: Ziegler, Günter M.: Mathematik - Das ist doch keine Kunst! Knaus 2013, S. 47]

Ernst Mach (1838-1916, böhmischer Physiker)

- ☆ So seltsam es auch klingen mag, die Stärke der Mathematik beruht auf dem Vermeiden jeder unnötigen Annahme und auf ihrer großartigen Einsparung an Denkarbeit.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

Thomas Mann (1875-1955, deutscher Schriftsteller)

- ☆ Die Beschäftigung mit der Mathematik, sage ich, ist das beste Mittel gegen die Kupidität. (*Kupidität: Verlangen, Begierde; nach dem römischen Liebesgott Cupido*)
[in: Der Zauberberg; hier zitiert nach: <http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Martin Mattheis (*1967, Mathematik- und Informatiklehrer)

- ☆ Bücher sind spannender als Computer – und leichter zu bedienen!
[in: Fachbuchjournal 1 (2009) Heft 1, S. 59]

John McCarthy (*1927, US-amerikanischer Informatiker)

- ☆ Derjenige, der die Beschäftigung mit Arithmetik ablehnt, ist dazu verurteilt, Unsinn zu erzählen. [www.mathematik.de]

Menaechmus/ Menaichmos (griechischer Mathematiker)

- ☆ Für Reisende über Land gibt es königliche Straßen und Straßen für gewöhnliche Bürger; aber in der Geometrie gibt es nur eine Straße für alle. [zu Alexander dem Großen]

Karl Menger (1902-1985, österreichischer Mathematiker)

- ☆ Nicht etwa, daß bei größerer Verbreitung des Einblickes in die Methode der Mathematik notwendigerweise viel mehr Kluges gesagt würde als heute, aber es würde sicher viel weniger Unkluges gesagt. [www.mathematik.de]

Herbert Meschkowski (1909-1990, deutscher Mathematiker)

- ☆ Die Beschäftigung mit der Mathematik erzieht zu objektivem Denken, sie wehrt der unzulässigen Verallgemeinerung, sie bewirkt eine Präzision der Sprache.
[www.mathematik.de]

Yuri I. Manin (*1937, russischer Mathematiker)

- ☆ „A proof only becomes a proof after the social act of ‘accepting it as a proof.’ This is as true for mathematics as it is for physics, linguistics, or biology.”
[in: Manin, Yuri: A Course in Mathematical Logic, Berlin (Springer) 1977, S. 48]

Micky Maus (*1928, Comic-Figur)

- ☆ Arithmetic is being able to count up to twenty without taking off your shoes.
[www.mathematik.de]

Preda V. Mihalescu (*1955, rumänischer Mathematiker)

- ☆ Mathematiker sind Künstler ohne Publikum. Bei einem Musiker, der ein Stück Musik vorspielt, kann sich jeder eine Meinung bilden - um die Schönheit mathematischer Beweise nachzuvollziehen, muss man mit ihnen vertraut sein.
[www.mathematik.de]

Werner Mitsch (*1936, deutscher Aphoristiker)

- ☆ In der Mathematik muss man mit allem rechnen. [Zitiert nach: www.aphorismen.de]

Paul Möbius (1853-1907, deutscher Neurologe und Psychater)

- ☆ Die Mathematik ist dem Liebestrieb nicht abträglich.
[Beutelspacher: In Mathe war ich immer schlecht] [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122] (Paul Möbius war der Enkel von August Möbius)

John von Neumann (1903-1957, ungarisch-amerikanischer Mathematiker)

- ☆ In der Mathematik versteht man die Dinge nicht. Man gewöhnt sich nur an sie.
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]
- ☆ Wenn Leute nicht glauben, dass Mathematik einfach ist, dann nur deshalb, weil sie nicht begreifen, wie kompliziert das Leben ist.
[Grötschel, Iris: Das mathematische Berlin, Berlin 2008, S. 151]

Neunzert / Rosenberger (?)

- ☆ Mathematik ist nicht trocken, sondern voller Phantasie, nicht langweilig, sondern voller Schönheit, logisch, aber dennoch von ungeheurer Kreativität, uralt, aber voll neuer Ideen. [aus: Neunzert/Rosenberger: Oh Gott, Mathematik!]

Novalis (= Friedrich von Hardenberg 1772-1801, deutscher Schriftsteller)

- ☆ Der echte Mathematiker ist Enthusiast per se. Ohne Enthusiasmus keine Mathematik. [nach: Monatsschrift für höhere Schulen 3 (1904) S. 516]
- ☆ Der Begriff der Mathematik ist der Begriff der Wissenschaft überhaupt. Alle Wissenschaften sollen daher Mathematik werden.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]
- ☆ Die mathematische Kraft ist die ordnende Kraft. - Der Begriff der Mathematik ist der Begriff der Wissenschaft überhaupt. Alle Wissenschaften sollen daher Mathematik werden. - Das höchste Leben ist Mathematik. - Das Leben der Götter ist Mathematik. - Reine Mathematik ist Religion. - Wer ein mathematisches Buch nicht mit Andacht ergreift und es wie Gottes Wort liest, der versteht es nicht. - (*allerdings ist mit „Mathematik“ hier „Zahlenmystik“ gemeint*)
[<http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]
- ☆ Wer ein mathematisches Buch nicht mit Andacht ergreift und es wie Gottes Wort liest, der versteht es nicht.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

John Osborne (1929-1994, britischer Dramatiker)

- ☆ Der Computer ist die logische Weiterentwicklung des Menschen: Intelligenz ohne Moral.

Blaise Pascal (1623-1662, französischer Mathematiker und Philosoph)

- ☆ Die Mathematik als Fachgebiet ist so ernst, daß man keine Gelegenheit versäumen sollte, dieses Fachgebiet unterhaltsamer zu gestalten. [www.mathematik.de]
- ☆ Die Mathematiker, die nur Mathematiker sind, denken also richtig, aber nur unter der Voraussetzung, daß man ihnen alle Dinge durch Definitionen und Prinzipien erklärt; sonst sind sie beschränkt und unerträglich, denn sie denken mir dann richtig, wenn es um sehr klare Prinzipien geht. [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]
- ☆ Es ist nicht gewiss, dass alles ungewiss sei. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Man kann beim Studium der Wahrheit drei Hauptziele haben: einmal, sie zu entdecken, wenn man sie sucht; dann: sie zu beweisen, wenn man sie besitzt; und zum letzten: sie vom Falschen zu unterscheiden, wenn man sie prüft. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Dietrich „Piano“ Paul (*19xx, Kabarettist und Mathematiker)

- ☆ Mathematik ist leicht. Leicht und prickelnd wie ein junger Riesling von der Mosel. [Dietrich Paul: PISA, Bach, Pythagoras. Wiesbaden (Vieweg) 2005, S. 50]

Jean Paul (1763-1825, deutscher Schriftsteller)

- ☆ Mathematik und Philosophie Diese übt den Geist für alle anderen Verhältnisse, wo Scharfsinn nötig ist. Daher kann der Philosoph noch etwas anderes verstehen und treiben, aber Mathematiker nicht. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

Max Planck (1858-1947, Nobelpreisträger der Physik 1918)

- ☆ Es ist der stetig fortgesetzte, nie erlahmende Kampf gegen Skeptizismus und gegen Dogmatismus, gegen Unglaube und gegen Aberglaube, den Religion und Naturwissenschaft gemeinsam führen und das richtungsweisende Losungswort lautet von jeher und in alle Zukunft: Hin zu Gott! [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Plato (428-348 v.Chr., griechischer Philosoph)

- ☆ „Wenn ich etwas sage, was euch wahr erscheint, so stimmt mir zu, wo nicht, stemmt euch mit jeglichem Beweis dagegen ... !“ [Platon, Phaidon 91 C (Übersetzung von F. Dirlmeier)]
- ☆ Als einen gebührenden Unterrichtsgegenstand demnach, o Glaukon, müssen wir dieses gesetzlich aufstellen und jene, die in dem Staate an dem Größten teilhaben sollen, dazu überreden, dass sie zur Rechenkunst sich wenden und sie nicht bloß stückweise betreiben, sondern so lange, bis sie zur Anschauung der Natur der Zahlen durch die Denktätigkeit selbst gelangt sind, nicht um des Kaufens und Verkaufens willen wie Handelsleute und Krämer sie betreibend, sondern ... darum, dass die Seele selbst eine Erleichterung finde und von dem Werden hinweg zur Wahrheit und Wesenheit hinübergewendet werde. [Plato, Der Staat, 7.Buch, 1.Kapitel]

Henri Poincaré (1854-1912, französischer Mathematiker)

- ☆ Ich verstehe nicht, dass man die Mathematik nicht versteht. [zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]

Siméon Denis Poisson (1781-1840, französischer Mathematiker)

- ☆ La vie n'est bonne qu'à deux choses: découvrir les mathématiques et enseigner les mathématiques. [http://www.bibmath.net/bios/index.php3?action=affiche&quoi=poisson am 1.2.09]

George Pólya (1887-1985, US-amerikanischer Mathematiker ungarischer Herkunft)

- ☆ Eine mathematische Aufgabe kann manchmal genauso unterhaltsam sein wie ein Kreuzworträtsel und angespannte geistige Arbeit kann eine ebenso wünschenswerte Übung sein wie ein schnelles Tennisspiel. [www.mathematik.de]
- ☆ Mathematik besteht daraus, offensichtliche Dinge auf die am wenigstens offensichtliche Art zu beweisen. [Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]
- ☆ Wer schwimmen lernen will, muß ins Wasser gehen, und wer Aufgaben lösen lernen will, muss Aufgaben lösen. [in: Polya, George: Vom Lösen mathematischer Aufgaben, Einsicht und Entdeckung, Lernen und Lehren. Bd. 1, Basel 8Birkhäuser) S. 9]
- ☆ Was ist ein Philosoph? Ein Philosoph ist jemand, der alles weiß und sonst nichts. [nach Dunham: Mathematik von A-Z, S. 191] → Matherätsel März 2003 → 27.2.04 Anja Preuhlsler (Abi 04)

Karl Popper (1902-1994, Philosoph)

- ☆ Alles Leben ist Problemösen.

Terry Pratchett (*1948, englischer Fantasy-Schriftsteller)

- ☆ Ich möchte hier betonen, dass dieses Buch keineswegs verrückt ist. Eine solche Beschreibung trifft nur auf verkalkte Mathematiker zu, die Geometrie mit Lebensfreude verwechseln. Und es ist auch nicht beknackt! [in: „Das Erbe des Zauberers – Ein Roman von der bizarren Scheibenwelt“]

Pythagoras von Samos (570-510 v.Chr., griechischer Mathematiker)

- ☆ Die Zahl ist das Wesen aller Dinge.

Srinivasa Ramanujan (1887-1920, indischer Mathematiker)

- ☆ Eine Gleichung hat für mich keinen Sinn, es sei denn, sie drückt einen Gedanken Gottes aus. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Joachim Ringelnatz (1883-1934, deutscher Schriftsteller)

- ☆ Sicher ist, dass nichts sicher ist. Selbst das nicht.

Manfred Rommel

(1928-2013, deutscher Politiker)

- ☆ Die Verfälschung durch Verdoppelung eines Betrages dient dort der Wahrheit, wo nur die Hälfte geglaubt wird.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 105]
- ☆ Ein Mann wird von einem Hund gebissen und springt vor Schmerz 30 cm hoch. Wie hoch wäre er gesprungen, hätten ihn zwei Hunde gebissen?
[Dieter Thoma: Zweitausend zierliche Zitate. Sprüche, Späße, Spielereien, dtv2005², S. 160]
- ☆ Extrapolation = Methode, um mathematisch richtig zu falschen Ergebnissen zu kommen.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 29]
- ☆ Finanzlage = Sie ist das Integral der Nichtanwendung der Grundrechenarten über die Zeit.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 32]
- ☆ Keine Macht für niemand heißt in der Umkehrung: Alle Macht für jedermann.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 69]
- ☆ Kommunismus = Ein Grund seines Scheiterns war, daß er gegen die Mathematik Politik machen wollte, so durch Preise, die unter den Kosten lagen, als eine selbstzerstörerische Demonstration gegen den Kapitalismus.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 59]
- ☆ Null = Wird von der Politik unterschätzt. Sie ist sehr gefährlich, gleich, ob sie vor oder hinter dem Komma steht. Wird mit ihr multipliziert, verschwindet die größere Zahl. Wird durch sie dividiert, kommt man in die Metaphysik. Sie ist nur harmlos, solange sie hinzugezählt oder abgezogen wird und sonst nichts mit ihr gemacht wird.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 75]
- ☆ Rechenfehler = Kommt zum eigenen Nachteil seltener vor als zum eigenen Vorteil.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 86]
- ☆ Zahl = In der Finanz- und Wirtschaftspolitik: Je mehr Nullen hinter der Zahl, desto geringer die Aufmerksamkeit. In der Umweltpolitik: je mehr Nullen hinter einem Komma und vor einer Zahl, desto größer die Aufregung.
[Frank-Planitz, Ulrich: Manfred Rommels politisches Lexikon, Deutsche Verlags-Anstalt 2002⁶, S. 122]

Bertrand Russell

(1872-1970, britischer Philosoph)

- ☆ „Euclid is a far astonishing product than Aeschylus. Without Greek literature the world would to-day be pretty much what it is; without Greek mathematics our Western civilization would not exist.“
[zitiert nach: Lietzmann, Walter: Methodik des mathematischen Unterrichts, Leipzig 1924, S. IV]
- ☆ Aristoteles beharrte darauf, daß Frauen weniger Zähne hätten als Männer. Obwohl er zweimal verheiratet war, kam er nie auf den Gedanken, seine Behauptung anhand einer Untersuchung der Münder seiner Frauen zu überprüfen.
[www.mathematik.de]
- ☆ Aus der richtigen Perspektive betrachtet besitzt Mathematik nicht nur Wahrheit, sondern auch erhabenste Schönheit - eine kalte und strenge Schönheit wie die einer Statue... von höchster Klarheit und Perfektion, zu der nur die allergrößte Kunst fähig ist.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

- ☆ Die Mathematik, richtig verstanden, besitzt nicht allein Wahrheit, sondern auch höchste Schönheit - eine Schönheit, so kühl und streng wie die einer Plastik.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]
- ☆ Das Geschäft der Philosophie, wie ich es verstehe, ist wesentlich logische Analysis, gefolgt von logischer Synthesis.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]
- ☆ Ein Gesichtspunkt ist ein geistiger Horizont mit dem Radius Null.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]
- ☆ Man sollte niemals die gleiche Dummheit zweimal machen, denn die Auswahl ist groß genug.
- ☆ Mathematik ist eine Stätte des Friedens, ohne die ich nicht wüsste, wie ich weiterleben sollte.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]
- ☆ Seit man begonnen hat, die einfachsten Behauptungen zu beweisen, erwiesen sich viele von ihnen als falsch.
[www.mathematik.de]
- ☆ So kann also die Mathematik definiert werden als diejenige Wissenschaft, in der wir niemals das kennen, worüber wir sprechen, und niemals wissen, ob das worüber wir sprechen war ist.
[Beutelspacher: In Mathe war ich immer schlecht]
[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Hans Saner

(*1934, schweizerischer Philosoph)

- ☆ Die Mathematik ist das einzige Reich der wahrhaft exakten Phantasie.
[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Walter Warwick Sawyer

(1911-2008, englischer Mathematik-Didaktiker)

- ☆ Die Fähigkeit, mathematisch zu denken, wird einmal ebenso selbstverständlich sein wie heute das Lesen können. Eine solche Änderung mag manchem phantastisch erscheinen. Aber die allgemeine Verbreitung von Lesen und Schreiben war vor einigen Jahrhunderten auch noch eine Utopie.

Karl Heinrich Schellbach

(1804-1892, Mathematiker und Pädagoge)

- ☆ „Die Mathematik ist das Erbe aller begabten Menschen, wenn sie die Erbschaft antreten wollen.“
[zitiert nach: Verhandlungen der vierzigsten Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner in Görlitz vom 2. bis 5. Oktober 1889. Leipzig (Teubner) 1890, S. 458. Original in Schellbach: Die Zukunft der Mathematik S. 12]

H. Scholz

(?)

- ☆ Die Mathematik ist eine tiefsinnige Unterhaltung des menschlichen Geistes mit sich selbst.

Arthur Schopenhauer

(1788-1860, deutscher Philosoph)

- ☆ Dass die niedrigste aller Geistestätigkeiten die arithmetische ist, wird dadurch belegt, dass sie die einzige ist, welche auch durch eine Maschine ausgeführt werden kann.
[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

- ☆ In der Mathematik gibt es keine Meinungsverschiedenheiten; selbst Wahnsinnige, wenn sie überhaupt noch verstehen, wovon die Rede ist, sehen die mathematischen Wahrheiten ein.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

Hans Schupp (?)

- ☆ Wer für den anwendungsorientierten Mathematikunterricht ficht, der tritt für Blut, Schweiß und Tränen ein. [www.mathematik.de]

Albert Schweitzer (1875-1965, Theologe und Arzt)

- ☆ Das Glück kann man nur multiplizieren, indem man es teilt.

George Bernhard Shaw (1856-1950, irischer Dramatiker)

- ☆ Die goldene Regel heißt: Es gibt keine goldenen Regeln.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 122]

Philippe Shnoebelen (?)

- ☆ Algebraic symbols are used when you do not know what you are talking about.

J. B. Snidadecki (?)

- ☆ Die Mathematik ist die Königin aller Wissenschaften. Ihr Liebling ist die Wahrheit, ihre Kleidung - Einfachheit und Klarheit. Ihr Palast ist von Dornengehölz umwachsen, wer zu ihm gelangen will, muß sich durch dieses Dickicht kämpfen. Ein zufälliger Reisender wird im Palast nichts Anziehendes finden. Seine Schönheit öffnet sich nur dem Verstand, der die Wahrheit liebt, der beim Überwinden von Schwierigkeiten hart wurde und der Zeuge ist für die erstaunliche Neigung des Menschen zu verworrenen, aber unerschöpflichen und erhabenen geistigen Genüssen.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Manfred Spitzer (*1958, Psychologe und Psychiater)

- ☆ Mathematik ist nicht sinnlos und welfremd, sondern eher wie ein Schweizer Taschenmesser, immer und überall für alles Mögliche zu gebrauchen.

[in: Lernen - Gehirnforschung und die Schule des Lebens, 2007]

Heinrich Spoerl (1887-1955, Schriftsteller)

- ☆ „Er bezog das Interesse aus der Materie selbst und zeigte seinen Jungen nicht nur die atemberaubende Zwangsläufigkeit einer mathematischen Beweisführung, sondern auch die ästhetische Schönheit eines solchen logischen Gebäudes. Seine Entwicklungen und Lösungen erschienen wie gotische Kathedralen von unerhörter Architektur.“

[in: Die Feuerzangenbowle, dtv Großdruck 1984, S. 49]

John Steinbeck (1902-1968, Nobelpreis für Literatur 1962)

- ☆ Weder in der Mathematik, noch in der Poesie und Musik kann man schwindeln, weil sie auf Wahrheit begründet sind. [Aus: John Steinbeck: Wonniger Donnerstag]
- ☆ Eher ein Rechner als ein Mathematiker hatte sich ihm nichts von dem Witz, der Musik und der Mystik der Mathematik offenbart. [Aus: John Steinbeck: Der Mond ging unter]

Michael Stifel (1487-1567, deutscher Theologe und Mathematiker)

- ☆ Scherzhaft Beispiele haben manchmal größere Bedeutung als ernste. [www.mathematik.de]

August Strindberg (1849 – 1912, schwedischer Schriftsteller)

- ☆ $1 \cdot 1 = 1$, unzweifelhaft. Aber 1^2 ist nicht 1, weil das Quadrat einer gegebenen Zahl grösser sein muss als die Zahl selbst. Die Wurzel aus 1 kann logischerweise nicht 1 sein, weil die Wurzel aus einer Zahl kleiner sein muss als die Zahl selbst. Aber mathematisch oder formal ist $\sqrt{1} = 1$. Die Mathematik widerspricht in diesem Falle der Logik oder der reinen Vernunft, und darum ist die Mathematik in diesem Kardinalfalle vernunftwidrig. Auf dieser Sinnlosigkeit, der 1, bauen sich dann alle Werte auf, und in diesen falschen Werten fußt die mathematische Wissenschaft, die "einzig exakte, unfehlbare". Aber dies ist Mathematik! Ein artiges Spiel für Leute, die nichts zu tun haben. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

James Joseph Sylvester (1814-1897, englischer Mathematiker)

- ☆ Die Mathematik ist so grenzenlos wie jeder Raum, den sie für ihre Bestrebungen zu eng findet; ihre Möglichkeiten sind so unendlich wie die Welten, die sich unter dem suchenden Blick des Astronomen stets erneut zusammenballen und vervielfachen; es ist genauso unmöglich, sie in zugewiesenen Grenzen oder dauernd gültigen Definitionen einzuengen wie [...] das Leben, das [...] stets bereit ist, zu neuen Formen [...] aufzubrechen.

Clifford Taubes (*1954, US-amerikanischer Mathematiker)

- ☆ Physics is the study of the world, while mathematics is the study of all possible worlds. [www.mathematik.de]

John Tierney (?)

- ☆ Das ist das besonders Paradoxe an der Mathematik: So entschlossen ihre Vertreter auch die reale Welt ignorieren, so eifrig liefern sie doch das beste Handwerkszeug zu ihrem Verständnis.

Times vom 4.8.1846

- ☆ Die Mathematik transportiert uns in die Regionen des Unbekannten, von wo wir mit herrlichen neuen Entdeckungen zurückkehren.

Stanislaw Marcin Ulam (1909-1984, polnischer Mathematiker)

- ☆ Mathematiker neigen zu Selbstzweifeln über nachlassende Konzentrationskraft wie andere Männer zu Besorgnis über ihre sexuelle Potenz.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Kazimierz Urbanik (1930-2005, polnischer Mathematiker)

- ☆ In der Mathematik gibt es keine Autoritäten. Das einzige Argument für die Wahrheit ist der Beweis. [www.mathematik.de]

Hans Vaihinger (1852 – 1933, deutscher Philosoph)

- ☆ Das Grundprinzip ist auch hier eine unberechtigte Anwendung einer logischen Methode auf Fälle, die streng genommen nicht darunter zu subsumieren sind, oder die Betrachtung solcher Gebilde als Zahlen, die gar keine rechten Zahlen sind. Negative Zahlen sind ein Selbstwiderspruch, wie alle Mathematiker zugeben. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Jules Verne (1828-1905, französischer Schriftsteller)

- ☆ Du wolltest doch Algebra, da hast du den Salat.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Leonardo da Vinci (1452-1519, Renaissance-Künstler)

- ☆ Wer die erhabene Weisheit der Mathematik tadelt, nährt sich von Verwirrung.

[www.mathematik.de]

Voltaire (1694-1778, frz. Philosoph, eigentlich: Francois-Marie Arouet)

- ☆ Da war mehr Phantasie im Kopf von Archimedes als in dem von Homer.

- ☆ Wer das Konzept der Unendlichkeit verstehen will, muss nur das Ausmaß menschlicher Dummheit betrachten. [www.mathematik.de]

Martin Wagenschein (1896-1988, deutscher Mathematikdidaktiker)

- ☆ Verstehen des Verstehbaren ist ein Menschenrecht.

[Wagenschein, Martin: Ursprüngliches Verstehen und exaktes Denken Bd. 1, Stuttgart (Klett) 1970², S. 419]

André Weil (1906-1998, französischer Mathematiker)

- ☆ Gott existiert, weil die Mathematik widerspruchsfrei ist, und der Teufel existiert, weil wir das nicht beweisen können.

[Sigg, Markus: Humor in der Mathematik. In: Lexikon der Mathematik Band 2, Heidelberg (Spektrum) 2001, S. 444-451]

Karl Weierstraß (1815-1897, deutscher Mathematiker)

- ☆ Ein Mathematiker, der nicht zugleich ein Stück von einem Poeten ist, wird niemals ein vollkommener Mathematiker sein.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

- ☆ Ein Mathematiker, der nicht irgendwie ein Dichter ist, wird nie ein vollkommener Mathematiker sein.

[zitiert nach: Quak, Udo (Hrsg.): Die Fundgrube für den Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1, Cornelsen 1998, S. 121]

Joseph Weizenbaum (1923-2008, deutscher Computerpionier)

- ☆ „Der Mensch ist eben unberechenbar.“

[im Film „Plug & Pray“]

- ☆ „Die Gefahr der künstlichen Intelligenz liegt nicht darin, dass Maschinen mehr und mehr wie Menschen denken, sondern dass Menschen mehr und mehr wie Maschinen denken.“

[zitiert nach: Brichzin, Peter et. al.: Informatik Oberstufe 1, Oldenbourg 2014, S. 2]

Herbert George Wells (1866 – 1946, englischer Schriftsteller)

- ☆ Sein Gehirn wächst ständig, wenigstens was die Teile anbelangt, die sich mit Mathematik befassen. Sie quellen immer grösser auf ... Seine Stimme wird zum bloßen Schnarren, das für die Wiedergabe von Formeln ausreicht. Die Fähigkeit des Lachens geht ihm verloren, falls es sich nicht gerade um die plötzliche Entdeckung eines paradoxen Problems handelt. Am tiefsten fühlt er sich bewegt, wenn er eine neue rechnerische Aufgabe löst.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

Hermann Weyl (1885-1955, deutscher Mathematiker)

- ☆ Die Symmetrie ist... diejenige Idee, mit deren Hilfe der Mensch im Laufe der Jahrhunderte versuchte, Ordnung, Schönheit und Vollkommenheit zu begreifen und zu schaffen. [http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

- ☆ Die Logik ist die Hygiene, deren sich der Mathematiker bedient, um seine Gedanken gesund und kräftig zu erhalten.

[http://www.techfreaq.de/matheZitate.htm am 31.12.2007]

William White (?)

- ☆ Unterhaltung ist ein Teilgebiet der angewandten Mathematik.

Alfred North Whitehead (1861-1947, britischer Philosoph und Mathematiker)

- ☆ Suche das Einfache und misstraue ihm. [www.mathematik.de]

- ☆ Math is like Ophelia in Hamlet - charming and a bit mad.

[zitiert nach mathematik lehren Heft 28 (1988), S. 60]

- ☆ Wissen hält nicht länger als Fisch. [www.mathematik.de]

Friedrich Wille (1935-1992, deutscher Mathematiker)

- ☆ „Beweisen muss ich diesen Käs' sonst ist die Arbeit unseriös.“

[Friedrich Wille: Humor in der Mathematik, Göttingen 1992⁴, S. 32]

Günter M. Ziegler (*1963, deutscher Mathematiker)

- ☆ „Wir wünschen uns, dass sich die begabtesten jungen Leute, Schüler und Schülerinnen, der Herausforderung stellen.
Mathematik ist ein Fach für Helden!
Wir müssen die rekrutieren, die sich etwas zutrauen.“
[Günter M. Ziegler: Darf ich Zahlen? München (Piper) 2010, S. 245]

Enquete-Kommission der Amerikanischen Akademie der Wissenschaften

- ☆ Hochtechnologie ist im Wesentlichen mathematische Technologie.
[<http://www.techfreq.de/matheZitate.htm> am 31.12.2007]

Falls Sie noch weitere Aphorismen zur Mathematik kennen, bitte ich um eine kurze Email mit Autor, Aphorismus und Fundstelle an:

Mattheis@mathematik.uni-mainz.de.

Die jeweils aktuelle Liste ist zu finden unter:

<http://www.didaktik.mathematik.uni-mainz.de/martin-mattheis/listen/>