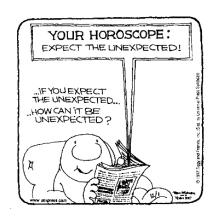
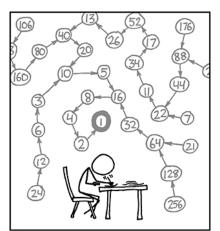


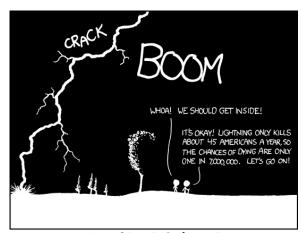
x^4 -8.212 x^3 +25.286.894 x^2 -34.603.963.748x+17.756.354.226.585=0







THE COLLATZ CONJECTURE STATES THAT IF YOU PICK A NUMBER, AND IF IT'S EVEN DIVIDE IT BY TWO AND IF IT'S ODD MULTIPLY IT BY THREE AND ADD ONE, AND YOU REPEAT THIS PROCEDURE LONG ENOUGH, EVENTUALLY YOUR FRIENDS WILL STOP CALLING TO SEE IF YOU WANT TO HANG OUT.



THE ANNUAL DEATH RATE AMONG PEOPLE WHO KNOW THAT STATISTIC IS ONE IN SIX.







Rudi Mathematici **Gennaio**

	1	\mathbf{s}	(1894) Satyendranath BOSE	
			(1878) Agner Krarup ERLANG	
			(1912) Boris GNEDENKO	D3.51.00
ŀ	2	D	(1803) Guglielmo LIBRI Carucci dalla Sommaja (1822) Rudolf Julius Emmanuel CLAUSIUS	RM132
	Z	ע	(1938) Anatoly SAMOILENKO	
			(1905) Lev Genrichovich SHNIRELMAN	
1	3	L	(1917) Yuri Alexeievich MITROPOLSKY	
	4	\mathbf{M}	(1643) Isaac NEWTON	RM071
	5	\mathbf{M}	(1871) Federigo ENRIQUES	RM084
			(1871) Gino FANO	
ŀ			(1838) Marie Ennemond Camille JORDAN	
	6	G	(1807) Jozeph Mitza PETZVAL (1841) Rudolf STURM	
ł	7	v	(1871) Felix Edouard Justin Emile BOREL	
	•	•	(1907) Raymond Edward Alan Christopher PALEY	
	8	\mathbf{S}	(1924) Paul Moritz COHN	
			(1888) Richard COURANT	
			(1942) Stephen William HAWKING	
_	9	D	(1864) Vladimir Adreievich STEKLOV	
2	10	L	(1905) Ruth MOUFANG (1875) Issai SCHUR	
	11	M	(1845) Issai SCHUR (1545) Guidobaldo DEL MONTE	RM120
	11	171	(1734) Guidobaldo DEL MONTE (1734) Achille Pierre Dionis DU SEJOUR	101711140
			(1707) Vincenzo RICCATI	
	12	M	(1906) Kurt August HIRSCH	
	13	\mathbf{G}	(1876) Luther Pfahler EISENHART	
			(1876) Erhard SCHMIDT	
ļ	14	v	(1864) Wilhelm Karl Werner Otto Fritz Franz WIEN (1902) Alfred TARSKI	RM096
ļ	15	S	(1704) Johann CASTILLON	ItMOSO
	10	D	(1850) Sofia Vasilievna KOVALEVSKAJA	
			(1717) Mattew STEWART	
	16	D	(1801) Thomas KLAUSEN	
3	17	\mathbf{L}	(1858) Gabriel KOENIGS	
ļ	10	3.4	(1847) Nikolay Egorovich ZUKOWSKY	
	18	M	(1856) Luigi BIANCHI (1880) Paul EHRENFEST	
İ	19	\mathbf{M}	(1813) Rudolf Friedrich Alfred CLEBSCH	
		2.2	(1879) Guido FUBINI	
ļ			(1908) Aleksandr Gennadievich KUROSH	
	20	\mathbf{G}	(1775) André Marie AMPÈRE	
			(1904) Renato CACCIOPPOLI	RM072
	21	v	(1895) Gabor SZEGŐ (1915) Yuri Vladimirovich LINNIK	
	41	v	(1915) Yuri Viadimirovich Linnik (1846) Pieter Hendrik SCHOUTE	
	22	\mathbf{S}	(1592) Pierre GASSENDI	
			(1908) Lev Davidovich LANDAU	RM063
	23	D	(1840) Ernst ABBE	
_	6:		(1862) David HILBERT	RM060
4	24	L	(1891) Abram Samoilovitch BESICOVITCH (1914) Vladimir Petrovich POTAPOV	
	25	M	(1914) Vladimir Petrovich POTAPOV (1627) Robert BOYLE	
	20	141	(1736) Joseph-Louis LAGRANGE	RM048
			(1843) Karl Hermann Amandus SCHWARZ	
	26	\mathbf{M}	(1799) Benoît Paul Émile CLAPEYRON	
	27	\mathbf{G}	(1832) Charles Lutwidge DODGSON	RM108
	28	V	(1892) Carlo Emilio BONFERRONI	
	90	C	(1701) Charles Marie de LA CONDAMINE	
	29	\mathbf{S}	(1888) Sidney CHAPMAN (1817) William FERREL	
	30	D	(1617) William FERREL (1619) Michelangelo RICCI	
1			(1715) Giovanni Francesco FAGNANO dei Toschi	
5	31	\mathbf{L}	(1719) Glovalili Francesco FAGNANO del 108011	
5	31	ь	(1896) Sofia Alexandrovna JANOWSKAJA	
5	31	L		

Putnam 1996 - A1

Trovare il minimo numero A tale che per qualsiasi due quadrati di area totale 1, esiste un rettangolo di area A tale che i due quadrati siano completamente contenuti nel rettangolo senza sovrapposizioni tra di loro. Assumete che i lati dei quadrati siano paralleli ai lati del rettangolo.

Come caricare con la matematica

Il mio amore per te è una funzione illimitata monotona crescente.

MathJokes4MathyFolks

Il 10% dei ladri d'auto sono mancini.

Tutti gli orsi polari sono mancini.

Se vi rubano la macchina, ci sono il 10% di probabilità che sia stato un orso polare.

La descrizione delle linee rette e dei cerchi, che è il fondamento della geometria, deriva dalla meccanica. La geometria non ci dice come tracciare queste linee, ma richiede che siano tracciate.

Isaac NEWTON

La matematica è un gioco giocato secondo alcune semplici regole tracciando sulla carta segni senza significato.

La fisica sta diventando troppo difficile per i fisici.

David HILBERT

Padre della chimica e zio del Conte di Cork.

Robert BOYLE [sulla sua tomba]

Se hai paura di qualcosa, misuralo. Scoprirai che è solo il triplo.

Renato CACCIOPPOLI

Le probabilità devono essere viste come un analogo delle grandezze fisiche: non possono mai essere conosciute esattamente, ma solo entro una certa approssimazione.

 $Emile\ BOREL$

Non solo Dio gioca a dadi, ma spesso li lancia dove non possiamo vederli.

Stephen HAWKING

La dimostrazione del Teorema di Hilbert non è matematica: è teologia.

Camille JORDAN

La reputazione di un matematico riposa sul numero di dimostrazioni errate che ha pubblicato.

Abram BESICOVITCH



Febbraio

	1	\mathbf{M}	(1900) John Charles BURKILL	
Ì	2	\mathbf{M}	(1522) Lodovico FERRARI	
İ	3	G	(1893) Gaston Maurice JULIA	RM073
ł	4	v	(1905) Eric Cristopher ZEEMAN	101010
ł				
ļ	5	\mathbf{S}	(1757) Jean Marie Constant DUHAMEL	
	6	D	(1612) Antoine ARNAULD	
			(1695) Nicolaus (II) BERNOULLI	RM093
			(1465) Scipione DEL FERRO	RM064
6	7	L	(1883) Eric Temple BELL	
			(1877) Godfried Harold HARDY	RM049
İ	8	\mathbf{M}	(1700) Daniel BERNOULLI	RM093
	O	111	(1875) Francis Ysidro EDGEWORTH	1111000
			(1928) Ennio DE GIORGI	RM133
ł		3.4		TUMI 133
	9	M	(1775) Farkas Wolfgang BOLYAI	73.500-
ļ			(1907) Harold Scott MacDonald COXETER	RM097
ļ	10	\mathbf{G}	(1747) AIDA Yasuaki	RM121
	11	V	(1839) Josiah Willard GIBBS	
			(1915) Richard Wesley HAMMING	
			(1800) William Henry Fox TALBOT	
İ	12	\mathbf{S}	(1914) Hanna CAEMMERER NEUMANN	
İ	13	D	(1805) Johann Peter Gustav LEJEUNE DIRICHLET	
7	14	L	(1849) Hermann HANKEL	
•	14	ш	(1896) Edward Artur MILNE	
ļ		3.5	(1468) Johann WERNER	DATOOF
	15	M	(1564) Galileo GALILEI	RM085
			(1946) Douglas HOFSTADTER	
ļ			(1861) Alfred North WHITEHEAD	
	16	\mathbf{M}	(1822) Francis GALTON	
			(1853) Gregorio RICCI-CURBASTRO	
			(1903) Beniamino SEGRE	
ĺ	17	G	(1890) Sir Ronald Aylmer FISHER	
			(1891) Adolf Abraham Halevi FRAENKEL	
	18	\mathbf{v}	(1404) Leon Battista ALBERTI	
	10	•	(1919) Clifford TRUESDELL	
ł	19	\mathbf{S}	(1473) Nicolaus COPERNICUS	
				DMocs
	20	D	(1844) Ludwig BOLTZMANN	RM061
8	21	\mathbf{L}	(1591) Girard DESARGUES	
ļ			(1915) Evgeny Michailovich LIFSHITZ	
Į	22	\mathbf{M}	(1903) Frank Plumpton RAMSEY	
	23	\mathbf{M}	(1951) Shigefumi MORI	
			(1583) Jean-Baptiste MORIN	
	24	G	(1871) Felix BERNSTEIN	
	25	V	(1827) Henry WATSON	
	26	$\dot{\mathbf{s}}$	(1786) Dominique François Jean ARAGO	
	$\frac{20}{27}$	D	(1881) Luitzen Egbertus Jan BROUWER	
_				
9	28	L	(1735) Alexandre Theophile VANDERMONDE	DAGGG
			(1860) Herman HOLLERITH	RM109

Putnam 1996 - A2

Siano C_1 e C_2 cerchi i cui centri distino 10 unità l'uno dall'altro, e i cui raggi valgano 1 e 3. Trovate il luogo di tutti i punti M per cui esistono dei punti X su C_1 e Y su C_2 tali che M sia il punto medio del segmento XY.

Come caricare con la matematica

Tu sei la soluzione al mio sistema omogeneo di equazioni lineari.

MathJokes4MathyFolks

Ogni secondo, 4000 lattine vengono aperte. Ogni secondo, vengono concepiti 10 bambini.

Ogni volta che aprite una lattina, avete una probabilità su 400 di restare incinta.

La conoscenza tecnica padroneggia la complessità; la creatività padroneggia la semplicità.

Eric Christopher ZEEMAN

Nessun Romano è mai morto contemplando un disegno geometrico.

Alfred North WHITEHEAD

Supponiamo venga trovata una contraddizione tra gli assiomi della logica. Pensi seriamente che per questo il ponte cadrà?

Frank Plumpton RAMSEY

La dimostrazione per assurdo è una delle armi più eleganti della matematica, ancora più sottile del più raffinato gambetto che uno scacchista può giocare: quest'ultimo offre in sacrificio un pedone o un pezzo, il matematico si gioca l'intera partita.

Godfried HARDY

Per un fisico, sarebbe molto meglio se i matematici non esistessero.

Daniel BERNOULLI

Un matematico riconosce Cauchy, Jacobi o Helmholtz dopo averne lette poche pagine, esattamente come un musicista dalle prime battute riconosce Mozart, Beethoven o Schubert.

 $Ludwig\ BOLTZMANN$

Uno dei principali oggetti di ricerca nel mio Dipartimento è trovare il punto di vista dal quale il soggetto appare in tutta la sua semplicità.

William GIBBS



Marzo

	1	\mathbf{M}	(1611) John PELL	
	2	\mathbf{M}	(1836) Julius WEINGARTEN	
	3	\mathbf{G}	(1845) Georg CANTOR	RM062
ļ			(1838) George William HILL	
ļ	4	\mathbf{V}	(1822) Jules Antoine LISSAJOUS	
	5	\mathbf{S}	(1817) Angelo GENOCCHI	
			(1759) Benjamin GOMPERTZ	
			(1512) Gerardus MERCATOR	
		_	(1915) Laurent SCHWARTZ	
	6	D	(1866) Ettore BORTOLOTTI	
10	7	L	(1824) Delfino CODAZZI	
ļ	0	ъ.	(1792) William HERSCHEL	
	8	M	(1851) George CHRYSTAL (1900) Howard Hathaway AIKEN	
	9	M	(1900) Howard Hathaway AIKEN (1818) Ferdinand JOACHIMSTHAL	
	10	G	(1864) William Fogg OSGOOD	
ł	11	V	(1811) Urbain Jean Joseph LE VERRIER	
	11	v	(1853) Salvatore PINCHERLE	
	12	\mathbf{S}	(1685) George BERKELEY	
	14	D	(1859) Ernesto CESARO	
			(1824) Gustav Robert KIRCHHOFF	
Ì	13	\mathbf{D}	(1957) Rudy D'ALEMBERT	
			(1861) Jules Joseph DRACH	
11	14	L	(1879) Albert EINSTEIN	RM074
			(1864) Jozef KURSCHAK	
	15	\mathbf{M}	(1868) Grace CHISOLM YOUNG	
ļ			(1860) Walter Frank Raphael WELDON	
	16	\mathbf{M}	(1750) Caroline HERSCHEL	
			(1846) Magnus Gosta MITTAG-LEFFLER	
		~	(1789) Georg Simon OHM	
	17	\mathbf{G}	(1876) Ernest Benjamin ESCLANGON	
	18	v	(1897) Charles FOX (1640) Philippe de LA HIRE	
	10	v	(1690) Christian GOLDBACH	RM122
			(1796) Jacob STEINER	1011122
	19	\mathbf{S}	(1862) Adolf KNESER	
			(1910) Jacob WOLFOWITZ	
	20	D	(1884) Philip FRANCK	
			(1840) Franz MERTENS	
			(1938) Sergi Petrovich NOVIKOV	
12	21	L	(1884) George David BIRKHOFF	
ļ			(1768) Jean Baptiste Joseph FOURIER	
ļ	22	M	(1917) Irving KAPLANSKY	
	23	M	(1882) Emmy Amalie NOETHER	RM050
			(1897) John Lighton SYNGE	
ļ		~	(1754) Georg Freiherr von VEGA	
	24	\mathbf{G}	(1948) Sun-Yung (Alice) CHANG	
			(1809) Joseph LIOUVILLE (1966) Gigliola STAFFILANI	RM142
ŀ	25	\mathbf{v}	(1538) Christopher CLAUSIUS	RW142
	26	S	(1848) Konstantin ANDREEV	
	20	В	(1913) Paul ERDŐS	RM110
	27	D	(1857) Karl PEARSON	101011110
13	28	L	(1749) Pierre-Simon de LAPLACE	
10	_0		(1928) Alexander GROTHENDIECK	RM086
	29	\mathbf{M}	(1896) Wilhelm ACKERMAN	1111000
			(1825) Francesco FAA' DI BRUNO	
			(1873) Tullio LEVI-CIVITA	RM098
	30	\mathbf{M}	(1892) Stefan BANACH	RM134
	31	G	(1596) René DESCARTES	

Putnam 1996 - A3

Supponendo che ognuno di 20 studenti abbia scelto da 0 a 6 corsi da un'offerta di 6. Provate o confutate la seguente affermazione: ci sono 5 studenti e 2 corsi tali che tutti e 5 hanno scelto entrambi i corsi o tutti e 5 hanno scelto nessuno dei due corsi.

Come caricare con la matematica

Qual è la tua trasformazione lineare preferita?

${\bf MathJokes 4 Mathy Folks}$

Un professore di matematica è una persona che parla mentre gli altri dormono.

La geometria è il ramo più nobile della fisica.

William Fogg OSGOOD

...E cosa sono queste flussioni? Le velocità di incrementi evanescenti? Non sono né quantità finite, né quantità infinitamente piccole, né nient'altro. Non dovremmo forse chiamare fantasmi di quantità dipartite?

George BERKELEY

Il senso comune non è altro che uno strato di pregiudizi che si deposita nella mente prima dei diciotto anni.

Albert EINSTEIN

Un matematico è una macchina che trasforma caffè in teoremi.

Paul ERDŐS

I numeri perfetti (come gli uomini perfetti) sono estremamente rari.

René DESCARTES

Un matematico è una persona in grado di vedere analogie tra i teoremi; un buon matematico è una persona in grado di vedere le analogie tra le dimostrazioni e un ottimo matematico può vedere le analogie tra le teorie. Possiamo congetturare che il miglior matematico sia colui che vede analogie tra le analogie.

Stefan BANACH



Aprile

	1	V	(1895) Alexander Craig AITKEN	
			(1776) Marie-Sophie GERMAIN	
			(1640) Georg MOHR	
	2	\mathbf{S}	(1934) Paul Joseph COHEN	
	3	D	(1892) Hans RADEMACHER	
			(1971) Alice RIDDLE	
			(1909) Stanislaw Marcin ULAM	
			(1835) John Howard Van AMRINGE	
14	4	L	(1842) François Edouard Anatole LUCAS	DM100
			(1809) Benjamin PEIRCE	RM123
	-	M	(1949) Shing-Tung YAU (1869) Sergi Alexeievich CHAPLYGIN	
	5	IVI	(1607) Honoré FABRI	
			(1588) Thomas HOBBES	
			(1622) Vincenzo VIVIANI	
	6	M	(1801) William Hallowes MILLER	
	7	G	(1768) François-Joseph FRANÇAIS	
	8	\mathbf{v}	(1903) Marshall Harvey STONE	
	9	\mathbf{s}	(1816) Charles Eugene DELAUNAY	
			(1919) John Presper HECKERT	
			(1791) George PEACOCK	
	10	D	(1857) Henry Ernest DUDENEY	
15	11	\mathbf{L}	(1953) Andrew John WILES	
	12	\mathbf{M}	(1794) Germinal Pierre DANDELIN	
			(1903) Jan TINBERGEN	
		3.5	(1852) Carl Louis Ferdinand Von LINDEMANN	
	13	M	(1728) Paolo FRISI	
			(1813) Duncan Farquharson GREGORY (1879) Francesco SEVERI	
	14	G	(1629) Christiaan HUYGENS	RM135
	15	V	(1548) Pietro Antonio CATALDI	1011133
	10	٧	(1452) Leonardo da VINCI	
			(1707) Leonhard EULER	RM051
			(1809) Herman Gunther GRASSMANN	
	16	\mathbf{S}	(1823) Ferdinand Gotthold Max EISENSTEIN	
			(1682) John HADLEY	
	17	D	(1798) Etienne BOBILLIER	
			(1853) Arthur Moritz SCHONFLIES	
			(1863) Augustus Edward Hough LOVE	
16	18	L	(1907) Lars Valerian AHLFORS	
			(1949) Charles Louis FEFFERMAN (1918) Hsien Chung WANG	
	19	M	(1905) Charles EHRESMANN	
	19	IVI	(1901) Kiyoshi OKA	
			(1880) Evgeny Evgenievich SLUTSKY	
			(1883) Richard VON MISES	
.	20	\mathbf{M}	(1839) Francesco SIACCI	
	21	G	(1774) Jean Baptiste BIOT	
			(1652) Michel ROLLE	
			(1875) Teiji TAKAGI	
	22	\mathbf{V}	(1887) Harald August BOHR	RM063
			(1811) Otto Ludwig HESSE	
l F	23	\mathbf{s}	(1858) Max Karl Ernst Ludwig PLANCK	
	24	D	(1863) Giovanni VAILATI	Difoco
17	0.5	т	(1899) Oscar ZARISKI	RM099
17	25	L	(1849) Felix Christian KLEIN	
			(1903) Andrei Nicolayevich KOLMOGOROV (1900) Wolfgang PAULI	
	26	M	(1889) Ludwig Josef Johan WITTGENSTEIN	
	26 27	M	(1755) Marc-Antoine PARSEVAL des Chenes	
	28	G	(1906) Kurt GODEL	RM087
	29	V	(1854) Jules Henri POINCARÈ	RM075
	30	\mathbf{s}	(1777) Johann Carl Friedrich GAUSS	1011010
	50	2	(1916) Claude Elwood SHANNON	RM111
			(1010) Oluluo III, ook olii II, ii, ii	141,1111

Putnam 1996 - A4

Sia S l'insieme delle triplette ordinate (a,b,c) di elementi distinti appartenenti ad un insieme finito A. Supponete che:

1.
$$(a,b,c) \in S \Leftrightarrow (b,c,a) \in S$$
;

2.
$$(a,b,c) \in S \Leftrightarrow (c,b,a) \notin S$$
;

3.
$$(a,b,c) \in (c,d,a) \in S \Leftrightarrow (b,c,d) \in (d,a,b) \in S$$

Provate che esiste una funzione uno a uno g da A all'insieme dei reali tale che $g(a) < g(b) < g(c) \Rightarrow (a, b, c) \in S$

Come caricare con la matematica

Vorrei essere una derivata, in modo da essere tangente alle tue curve.

MathJokes4MathyFolks

Qual è il volume di un cilindro di raggio z e altezza a? $pi \cdot z \cdot z \cdot a$

Possiamo enumerare molti fenomeni atomici che contraddicono le leggi della fisica, ma nessuno che contraddica le regole della geometria.

Ludwig WITTGENGSTEIN

Sapere cosa è grande e cosa è piccolo è molto più importante che saper risolvere le equazioni alle derivate parziali.

Un'idea veramente buona deve poter essere statuita in cinquanta parole.

All'infinito si arriva piuttosto facilmente. Per il finito, ci vuole molto più tempo.

Stanislaw ULAM

Matematici si nasce, non si diventa.

Jules Henri POINCARÉ

Se qualcuno dice che può pensare ai problemi di fisica quantistica senza restare perplesso, significa che non ha capito nulla.

 ${\bf Max\;Karl\;Ernst\;Ludwig\;PLANCK}$

Questo articolo è talmente brutto che non riesce neanche ad essere sbagliato.

Wolfgang PAULI

Chiunque sa cosa sia una curva, sin quando non ha studiato abbastanza matematica da perdersi nelle innumerevoli eccezioni.

Felix KLEIN



Maggio

	1	D	(1825) Johann Jacob BALMER	RM122
18	2	L	(1860) D'Arcy Wentworth THOMPSON	RM138
10	4	L	(1905) Kazimierz ZARANKIEWITZ	1001130
	3	M	(1842) Otto STOLZ	
	0	141	(1860) Vito VOLTERRA	RM136
	4	\mathbf{M}	(1845) William Kingdon CLIFFORD	1011100
	5	G	(1833) Lazarus Emmanuel FUCHS	
	0	G	(1897) Francesco Giacomo TRICOMI	
Ì	6	\mathbf{v}	(1872) Willem DE SITTER	
	Ü	•	(1906) André WEIL	RM088
	7	\mathbf{S}	(1896) Pavel Sergieievich ALEXANDROV	14111000
	•	٥	(1926) Alexis Claude CLAIRAUT	
			(1881) Ebenezer CUNNINGHAM	
			(1854) Giuseppe VERONESE	
	8	D	(1859) Johan Ludwig William Valdemar JENSEN	
19	9	L	(1876) Gilbert Ames BLISS	
			(1746) Gaspard MONGE	
	10	\mathbf{M}	(1788) Augustin Jean FRESNEL	
			(1847) William Karl Joseph KILLING	
			(1958) Piotr Rezierovich SILVERBRAHMS	
	11	\mathbf{M}	(1918) Richard Phillips FEYNMAN	RM076
	12	\mathbf{G}	(1845) Pierre René Jean Baptiste Henry BROCARD	
			(1902) Frank YATES	
			(1820) Florence NIGHTINGALE	RM104
	13	\mathbf{V}	(1750) Lorenzo MASCHERONI	
	14	\mathbf{S}	(1863) John Charles FIELDS	RM100
			(1832) Rudolf Otto Sigismund LIPSCHITZ	
	15	D	(1939) Brian HARTLEY	
20	16	L	(1718) Maria Gaetana AGNESI	RM112
			(1821) Pafnuti Lvovi CHEBYSHEV	73.54.00
ŀ			(1911) John (Jack) TODD	RM139
	17	M	(1940) Alan KAY	
	18	\mathbf{M}	(1850) Oliver HEAVISIDE	DMore
	10	•	(1892) Bertrand Arthur William RUSSELL	RM052
	19	G	(1919) Georgii Dimitirievich SUVOROV	
1	20 21	V	(1861) Henry Seely WHITE (1792) Gustave Gaspard de CORIOLIS	
	21	\mathbf{S}	(1792) Gustave Gaspard de CORIOLIS (1471) Albrecht DÜRER	DM104
	22	D	(1865) Alfred Cardew DIXON	RM124
21	23	L	(1914) Lipa BERS	
41	23 24	M	(1914) Lipa BERS (1544) William GILBERT	
	24 25	M	(1838) Karl Mikailovich PETERSON	
	26	G	(1667) Abraham DE MOIVRE	
	40	G	(1896) Yuri Dimitrievich SOKOLOV	
	27	\mathbf{v}	(1862) John Edward CAMPBELL	
	28	S	(1710) Johann (II) BERNOULLI	RM093
	40	D	(1770) Jacopo Francesco RICCATI	10101090
ľ	29	D	(1882) Harry BATEMAN	
22	30	L	(1814) Eugene Charles CATALAN	
	31	M	(1926) John KEMENY	
<u> </u>	υı	TAT	(1020) 301111 131311214 1	

Putnam 1996 - A5

Se p è un numero primo maggiore di 3 e $k=\left\lfloor 2p/3\right\rfloor$, provate che la somma:

$$\binom{p}{1} + \binom{p}{2} + \dots + \binom{p}{k}$$

è divisibile per $\,p^2$.

Come caricare con la matematica

La tua bellezza è una sfida all'analisi reale ${\bf e}$ complessa.

MathJokes4MathyFolks

Perché il libro di matematica è così triste? Sai, ha un mucchio di problemi...

Per il matematico, il rigore è quello che per l'uomo è la moralità.

André WEIL

Anche se può sembrare un paradosso, ogni scienza esatta è dominata dall'idea di approssimazione.

Le persone tristi, come le persone che non riescono a dormire, ne sono sempre fieri.

Bertrand Arthur William RUSSELL

La natura non è imbarazzata delle difficoltà dell'analisi.

Augustin Jean FRESNEL

Per quelli che non conoscono la matematica, è difficile raggiungere una vera comunione con la profonda bellezza della natura [...] Se volete apprezzare tutto questo, dovete capire il linguaggio col quale vi parla.

Richard Phillips FEYNMAN

Isolare la matematica dalla realtà è come affidare la castità di una mucca a una mandria di tori.

Pafnuti Lvovi CHEBISHEV

Questa serie diverge, quindi dovremmo cavarne fuori qualcosa di interessante.

La matematica ha molto in comune con la poesia. Un grande poema nasce dall'esprimere molti pensieri nel minimo numero di parole. In questo senso, formule come $e^{i\pi} + 1 = 0$ sono poemi.

Lipa BERS



Giugno

	1	M	(1796) Sadi Leonard Nicolas CARNOT		Putnam 1996 - A6
			(1851) Edward Bailey ELLIOTT		Sia $c > 0$ una
			(1899) Edward Charles TITCHMARSH		descrizione completa
	2	\mathbf{G}	(1895) Tibor RADÓ		di tutte le funzioni c
	3	\mathbf{V}	(1659) David GREGORY		
	4	\mathbf{S}	(1809) John Henry PRATT		$che f(x) = f(x^2 +$
	5	D	(1819) John Couch ADAMS		, , , , , , ,
			(1814) Pierre Laurent WANTZEL	RM065	Come caricare con
23	6	\mathbf{L}	(1857) Aleksandr Michailovitch LYAPUNOV	RM077	Forza, cerchiamo un
			(1436) Johann Muller REGIOMONTANUS		ci porti al limite!
			(1906) Max ZORN		er portr ar minite.
	7	M	(1863) Edward Burr VAN VLECK		MathJokes4Mathy
	8	M	(1625) Giovanni Domenico CASSINI		Cosa dice 0 a 8?
			(1858) Charlotte Angas SCOTT		Bella cintura.
	•	~	(1860) Alicia Boole STOTT	D3.50.10	Dena Cintura.
	9	G	(1885) John Edensor LITTLEWOOD	RM049	L'algebra va al cuore
	10	V	(940) Mohammad ABU'L WAFA Al-Buzjani	DM101	natura casuale dei ca
	11	e	(1887) Vladimir Ivanovich SMIRNOV	RM101	Edware
	11	S	(1937) David Bryant MUMFORD		
9.4	12	D	(1888) Zygmunt JANYSZEWSKI		
24	13	L	(1876) William Sealey GOSSET (Student)	RM113	Fourier è un poema n
			(1831) James Clerk MAXWELL (1928) John Forbes NASH	KWI113	William
	14	M	(1903) Alonzo CHURCH		
	14	IVI	(1736) Charles Augustin de COULOMB		Ci facciamo convinc
			(1856) Andrei Andreyevich MARKOV	RM125	ragioni che troviam
	15	\mathbf{M}	(1894) Nikolai Gregorievich CHEBOTARYOV	1011120	quelle che ci portano s
	10	111	(1640) Bernard LAMY		quette ette et portane g
	16	G	(1915) John Wilder TUKEY		
	17	V	(1898) Maurits Cornelius ESCHER		
	18	S	(1858) Andrew Russell FORSYTH		Sono due le cose bel
			(1884) Charles Ernest WEATHERBURN		matematica e insegna
	19	D	(1902) Wallace John ECKERT		
			(1623) Blaise PASCAL	RM053	
25	20	L	(1873) Alfred LOEWY		T 51: A31
	21	\mathbf{M}	(1828) Giuseppe BRUNO		Le sue [di Alber
			(1781) Simeon Denis POISSON		matematiche non ero nella miglior posizion
	22	\mathbf{M}	(1864) Hermann MINKOWSKY		ha ottenute tutte da n
			(1822) Mario PIERI		na onemute tutte da II
			(1910) Konrad ZUSE		
	23	\mathbf{G}	(1912) Alan Mathison TURING	RM089	
	24	\mathbf{V}	(1880) Oswald VEBLEN		Ampère era il Newton
	25	\mathbf{S}	(1908) William Van Orman QUINE		1
	26	D	(1918) Yudell Leo LUKE		
			(1823) William THOMSON, Lord Kelvin		
26	27	L	(1806) Augustus DE MORGAN		Prima della creazio
	28	M	(1875) Henri Leon LEBESGUE		matematica pura; por
	29	M	(1888) Aleksandr Aleksandrovich FRIEDMANN	RM101	carino applicarla.
	30	G	(1791) Felix SAVART		

costante. Fornite una a (con prova) dell'insieme continue $f: R \to R$ tali

che
$$f(x) = f(x^2 + c)$$
 per tutti gli $x \in R$.

n la matematica

na posizione decimale che

Folks

re della materia e ignora la asi particolari.

rd Charles TITCHMARSH

matematico

n THOMSON, Lord Kelvin

acere più facilmente dalle mo noi piuttosto che da gli altri.

Blaise PASCAL

elle della vita: scoprire la are matematica.

Siméon Denis POISSON

ert Einstein] conoscenze rano molto solide; io sono one per dirlo, in quanto le me a Zurigo tempo fa.

Herrmann MINKOWSKY

on dell'elettricità.

James Klerk MAXWELL

ione Dio si occupava di oi, decise che sarebbe stato

n Edensor LITTLEWOOD



Luglio

				-
	1	V	(1788) Jean Victor PONCELET	73.502.
ļ		~	(1643) Gottfried Wilhelm von LEIBNIZ	RM054
	2	\mathbf{S}	(1852) William BURNSIDE	
		-	(1820) William John Racquorn RANKINE	
	3	D	(1807) Ernest Jean Philippe Fauque de JONQUIERE	
9.7		т	(1897) Jesse DOUGLAS (1917) Michail Samoilovich LIVSIC	
27	4	L		
	-	ъл	(1906) Daniel Edwin RUTHERFORD (1936) James MIRRLEES	
	5 6	M M	(1849) Alfred Bray KEMPE	
	7	G	(1906) William FELLER	
	'	G	(1922) Vladimir Aleksandrovich MARCHENKO	
			(1816) Johann Rudolf WOLF	
•	8	\mathbf{v}	(1760) Christian KRAMP	
	Ü	•	(1904) Henri Paul CARTAN	RM126
	9	\mathbf{s}	(1845) George Howard DARWIN	RM138
	10	Ď	(1862) Roger COTES	14111100
			(1868) Oliver Dimon KELLOGG	
28	11	L	(1890) Giacomo ALBANESE	
			(1857) Sir Joseph LARMOR	
			(1888) Jacob David TAMARKIN	RM101
	12	\mathbf{M}	(1895) Richard BUCKMINSTER FULLER	RM066
			(1875) Ernest Sigismund FISCHER	
	13	\mathbf{M}	(1527) John DEE	
			(1741) Karl Friedrich HINDENBURG	
	14	G	(1671) Jacques D'ALLONVILLE	D3.50=0
		* 7	(1793) George GREEN	RM078
	15	V	(1865) Wilhelm WIRTINGER	
	16	\mathbf{s}	(1906) Adolph Andrej Pavlovich YUSHKEVICH (1903) Irmgard FLUGGE-LOTZ	
	10	В	(1678) Jakob HERMANN	
	17	D	(1837) Wilhelm LEXIS	
		_	(1831) Victor Mayer Amedeè MANNHEIM	
29	18	L	(1635) Robert HOOKE	RM114
			(1853) Hendrik Antoon LORENTZ	
			(1013) Hermann von REICHENAU	
	19	\mathbf{M}	(1768) Francois Joseph SERVOIS	
	20	M	(1947) Gerd BINNIG	
		~	(1876) Otto BLUMENTHAL	
	21	G	(1620) Jean PICARD	
			(1848) Emil WEYR	
1	22	v	(1849) Robert Simpson WOODWARD (1784) Friedrich Wilhelm BESSEL	
1	23	S	(1775) Etienne Louis MALUS	
	20	ы	(1775) Edefine Louis MALOS (1854) Ivan SLEZYNSKY	
	24	D	(1871) Paul EPSTEIN	
			(1923) Christine Mary HAMILL	
			(1851) Friedrich Herman SCHOTTKY	
30	25	L	(1808) Johann Benedict LISTING	
	26	\mathbf{M}	(1903) Kurt MAHLER	
	27	\mathbf{M}	(1801) George Biddel AIRY	
			(1667) Johann BERNOULLI	RM093
			(1848) Lorand Baron von EÖTVÖS	DMOOG
	90	C	(1871) Ernst Friedrich Ferdinand ZERMELO	RM090
l	28	G	(1954) Gerd FALTINGS	
l	29	V	(1898) Isidor Isaac RABI	
}	30	S	(1889) Vladimir Kosma ZWORKYN (1704) Gabriel CRAMER	
	31	D	(1704) Gabriei CRAMER (1712) Johann Samuel KOENIG	
			(1714) Johann Samuel NOEMU	

Putnam 1996 - B1

Definiamo **egoista** un insieme avente la sua cardinalità come elemento dell'insieme. Trovate, con prova, il numero dei sottoinsiemi di $\{1,2,\ldots n\}$ che sono insiemi egoisti minimali, ossia gli insiemi egoisti per cui nessun sottoinsieme proprio è egoista.

Come caricare con la matematica

Andiamo al limite, per vedere se riusciamo a convergere!

MathJokes4MathyFolks

Nell'espressione \boldsymbol{x}^3 , come si chiama il 3? Un exponente.

Nell'espressione y^2 , come si chiama il 2?

Un ypsilonponente.

[Gli infinitesimi] non hanno e non potranno mai sviluppare una teoria; nella pratica questi sono uno strumento pericoloso, nelle mani dei principianti. Anticipando, da parte mia, il giudizio della posterità, predico che questo metodo sarà un giorno correttamente accusato di aver ritardato il progresso delle scienze matematiche.

François Joseph SERVOIS

Quando lavoro a un problema non penso mai alla bellezza, penso a risolvere il problema. Ma quando ho finito, se la soluzione non è bella, so che ho sbagliato qualcosa.

Richard Buckminster FULLER

 $I\ miracoli\ non\ vanno\ moltiplicati\ oltre\ lo$ stretto necessario.

Se guardiamo alla matematica dalle origini sino a Newton, vediamo che quest'ultimo ha fatto la metà migliore.

 ${\bf Gottfried\ LEIBNITZ}$

Nessuna definizione di probabilità resiste all'incontro con la realtà.

William FELLER

Una quantità incrementata o decrementata di un valore infinitesimo non è né incrementata né decrementata.

Johann BERNOULLI



Agosto

31	1	L	(1861) Ivar Otto BENDIXSON	
			(1881) Otto TOEPLITZ	
	2	\mathbf{M}	(1902) Mina Spiegel REES	
			(1856) Ferdinand RUDIO	
	3	\mathbf{M}	(1914) Mark KAC	RM115
	4	\mathbf{G}	(1805) Sir William Rowan HAMILTON	RM079
			(1838) John VENN	
	5	\mathbf{V}	(1802) Niels Henrik ABEL	RM055
	6	\mathbf{S}	(1638) Nicolas MALEBRANCHE	
l			(1741) John WILSON	
	7	D	(1868) Ladislaus Josephowitsch BORTKIEWITZ	
32	8	\mathbf{L}	(1902) Paul Adrien Maurice DIRAC	RM103
l	9	\mathbf{M}	(1537) Francesco BAROZZI (Franciscus Barocius)	
	10	\mathbf{M}	(1602) Gilles Personne de ROBERVAL	
	11	\mathbf{G}	(1730) Charles BOSSUT	
ļ			(1842) Enrico D'OVIDIO	
	12	\mathbf{V}	(1882) Jules Antoine RICHARD	
			(1887) Erwin Rudolf Josef Alexander	RM103
		~	SCHRÖDINGER	
	13	\mathbf{S}	(1625) Erasmus BARTHOLIN	
			(1861) Cesare BURALI-FORTI	
ł	1.4	D	(1819) George Gabriel STOKES (1530) Giovanni Battista BENEDETTI	
	14	ע	(1865) Guido CASTELNUOVO	
			(1842) Jean Gaston DARBOUX	
			(1866) Charles Gustave Nicolas de la VALLÉE-	
			POUSSIN	
33	15	L	(1892) Louis Pierre Victor duc de BROGLIE	
			(1863) Aleksei Nikolaevich KRYLOV	
			(1901) Piotr Sergeevich NOVIKOV	
	16	\mathbf{M}	(1821) Arthur CAYLEY	
ļ			(1773) Louis-Benjamin FRANCOEUR	
	17	M	(1601) Pierre de FERMAT	RM091
ļ	18	G	(1685) Brook TAYLOR	
	19	V	(1646) John FLAMSTEED	
ł	20	a	(1739) Georg Simon KLUGEL	
	20	\mathbf{S}	(1863) Corrado SEGRE (1882) Wacłav SIERPIŃSKI	
			(1710) Thomas SIMPSON	
	21	D	(1789) Augustin Louis CAUCHY	RM127
34	22	L	(1647) Denis PAPIN	10111127
01	23	M	(1829) Moritz Benedikt CANTOR	
	_0		(1683) Giovanni POLENI	
			(1842) Osborne REYNOLDS	
	24	\mathbf{M}	(1561) Bartholomeo PITISCUS	
			(1942) Karen Keskulla UHLENBECK	
	25	\mathbf{G}	(1561) Philip van LANSBERGE	
ļ			(1844) Thomas MUIR	
	26	\mathbf{V}	(1728) Johann Heinrich LAMBERT	
			(1875) Giuseppe VITALI	
	27	\mathbf{s}	(1858) Giuseppe PEANO	RM067
0.7	28	D	(1796) Irénée Jules BIENAYMÉ	
35	29	L	(1904) Leonard ROTH	
	30	M	(1856) Carle David Tolmé RUNGE	DM100
	91	ъл	(1906) Olga TAUSSKY-TODD (1821) Hermann Ludwig Ferdinand von	RM139
	31	M	HELMHOLTZ	

Putnam 1996 - B2

Mostrate che per ogni intero positivo n è:

$$\left(\frac{2n-1}{e}\right)^{\frac{2n-1}{2}}$$

$$<1\cdot3\cdot5\cdot\ldots\cdot(2n-1)$$

$$<\left(\frac{2n+1}{e}\right)^{\frac{2n+1}{2}}$$

Come caricare con la matematica

Se io fossi una funzione tu saresti il mio asintoto. Tendo sempre a te.

MathJokes 4 Mathy Folks

Prof: Quanto fa 14 + 14?

Studente: 28. Prof: Ottimo!

Studente: Ottimo? È perfetto!

Il nostro obiettivo non è di vedere quello che gli altri non hanno ancora visto, ma pensare quello che gli altri non hanno ancora pensato su quanto tutti vedono.

Erwin Rudolph Joseph Alexander SCHRÖDINGER

Questo risultato è troppo bello per essere sbagliato; è più importante avere la bellezza nelle equazioni piuttosto che averle a conferma di un esperimento.

Paul Adrien Maurice DIRAC

E forse i posteri mi ringrazieranno per aver dimostrato che gli Antichi non conoscevano tutto

Pierre de FERMAT

Ci sono sicuramente cose peggiori che essere in errore, e l'essere noiosi o pedanti è sicuramente tra queste.

Mark KAC

Chiunque [in campo scientifico] cerca l'immediata utilità, sta cercando invano.

Hermann von HELMHOLTZ



Settembre

	1	G	(1835) William Stankey JEVONS	
			(1659) Joseph SAURIN	
	2	\mathbf{V}	(1878) Mauriche René FRECHET	
			(1923) René THOM	RM080
	3	\mathbf{S}	(1884) Solomon LEFSCHETZ	
			(1908) Lev Semenovich PONTRYAGIN	
			(1814) James Joseph SYLVESTER	RM104
	4	D	(1809) Luigi Federico MENABREA	RM059
36	5	\mathbf{L}	(1725) Jean Etienne MONTUCLA	
			(1667) Giovanni Girolamo SACCHERI	RM128
	6	\mathbf{M}	(1859) Boris Jakovlevich BUKREEV	
			(1863) Dimitri Aleksandrovich GRAVE	
	7	M	(1707) George Louis Leclerc comte de BUFFON	
	_	~	(1955) Efim ZELMANOV	73.5000
	8	G	(1588) Marin MERSENNE	RM092
			(1584) Gregorius SAINT-VINCENT	
	9	V	(1860) Frank MORLEY	D3.51.00
	10	\mathbf{s}	(1839) Charles Sanders PEIRCE	RM123
	11	D	(1623) Stefano degli ANGELI	
9.7	10	т т	(1877) sir James Hopwood JEANS	
37	12	L	(1900) Haskell Brooks CURRY	
	10	M	(1891) Antoine André Louis REYNAUD (1885) Wilhelm Johann Eugen BLASCHKE	
	13	IVI	(1873) Constantin CARATHÉODORY	
	14	M	(1858) Henry Burchard FINE	
	14	IVI	(1891) Ivan Matveevich VINOGRADOV	
	15	G	(973) Abu Arrayhan Muhammad ibn Ahmad	
	19	G	AL'BIRUNI	
			(1886) Paul Pierre LEVY	
	16	\mathbf{v}	(1494) Francisco MAUROLICO	
	10	•	(1736) Johann Nikolaus TETENS	
	17	\mathbf{S}	(1743) Marie Jean Antoine Nicolas de Caritat de	
		~	CONDORCET	
			(1826) Georg Friedrich Bernhard RIEMANN	RM068
	18	D	(1752) Adrien Marie LEGENDRE	RM140
38	19	L	(1749) Jean Baptiste DELAMBRE	
	20	\mathbf{M}	(1861) Frank Nelson COLE	
			(1842) Alexander Wilhelm von BRILL	
	21	\mathbf{M}	(1899) Juliusz Pawel SCHAUDER	
	22	\mathbf{G}	(1769) Louis PUISSANT	
			(1765) Paolo RUFFINI	RM116
			(1803) Jaques Charles Francois STURM	
	23	V	(1900) David van DANTZIG	
	a :	~	(1768) William WALLACE	Dates
	24	\mathbf{S}	(1501) Girolamo CARDANO	RM064
			(1625) Johan DE WITT	DMOZO
	0.5	D	(1801) Michail Vasilevich OSTROGRADSKI	RM056
	25	D	(1888) Stefan MAZURKIEWICZ (1819) George SALMON	
39	26	L	(1688) Willem Jakob 's GRAVESANDE	
99	40	ь	(1854) Percy Alexander MACMAHON	
			(1891) Hans REICHENBACH	
	27	\mathbf{M}	(1855) Paul Émile APPELL	
	41	141	(1876) Earle Raymond HEDRICK	
			(1919) James Hardy WILKINSON	
	28	\mathbf{M}	(1873) Julian Lowell COOLIDGE	
	_0	111	(1761) Ferdinand François Desirè Budan de	
			BOISLAURENT	
			(1698) Pierre Louis Moreau de MAUPERTUIS	
	29	G	(1812) Adolph GOPEL	
			(1561) Adriaan van ROOMEN	
	30	\mathbf{v}	(1775) Robert ADRAIN	
			(1883) Ernst HELLINGER	
			(1829) Joseph WOLSTENHOLME	

Putnam 1996 - B3

Dato $\{x_1,x_2,\ldots,x_n\}=\{1,2,\ldots,n\}$, trovate il massimo valore possibile come funzione di n (con $n\geq 2$) di:

$$x_1x_2 + x_2x_3 + \ldots + x_{n-1}x_n + x_nx_1$$
.

Come caricare con la matematica

La tua bellezza non può essere definita in una base con un numero finito di vettori.

MathJokes4MathyFolks

Quanti matematici ci vogliono per cambiare una lampadina?

Uno solo: la dà a tre fisici, riconducendosi ad un problema precedentemente risolto.

Credo che cercare le dimostrazioni sia un'attività innaturale per i matematici.

René THOM

L'aver studiato Euclide da giovane mi ha fatto odiare la geometria.

James Joseph SYLVESTER

Se un errore è corretto ogni volta che viene individuato, il cammino dell'errore è il cammino della verità.

Hans REICHENBACH

Se basta girare la manovella è algebra, ma se dentro c'è un'idea, allora è topologia

Solomon LEFSCHETZ

Questo ramo della matematica [teoria della probabilità] credo sia l'unico in cui ottime persone arrivano spesso a risultati completamente sbagliati.

Charles Sanders PEIRCE

Possiamo tranquillamente lasciare perdere la teoria dei gruppi. Tanto, non avrà mai nessun uso in fisica.

sir James Hopwood JEANS

[Dopo aver provato che la miglior strategia nella "rovina del giocatore" è di scommettere tutto al primo colpo]

È vero che una persona che fa questo è un pazzo; però, abbiamo appena provato che chi non lo fa è ancora più pazzo.

Julian Lowell COOLIDGE

Se solo conoscessi i teoremi! A quel punto, potrei facilmente trovare le dimostrazioni...

Bernhard RIEMANN



Ottobre

1 2	S D	(1671) Luigi Guido GRANDI (1898) Bela KEREKJARTO' (1908) Arthur ERDÉLYI	
2	D		
2	D	(1908) Arthur ERDÉLYI	
		(1825) John James WALKER	
3	\mathbf{L}	(1944) Pierre René DELIGNE	
4	M	(1759) Louis François Antoine ARBOGAST	
_			
5	M		RM117
c	C		RM081
U	G		RM141
			10111111
7	\mathbf{V}		RM063
			101.1000
9	D		
		(1873) Karl SCHWARZSCHILD	
		(1704) Johann Andrea von SEGNER	
10	L	(1861) Heinrich Friedrich Karl Ludwig	
		BURKHARDT	
11	M	(1910) Cahit ARF	
	3.5		
13	G		
14	v		
14	v		
		` '	
15	\mathbf{S}		
		(1735) Jesse RAMSDEN	
		(1608) Evangelista TORRICELLI	
16	D	(1879) Philip Edward Bertrand JOURDAIN	
17	\mathbf{L}	(1888) Paul Isaac BERNAYS	
			RM093
19	M		
20			
20	G		RM105
		` , 1	RM105
91	v		RM093
-1	*		101000
		(1855) Giovan Battista GUCCIA	RM129
		(1914) Martin GARDNER	RM137
22	\mathbf{S}	(1907) Sarvadaman CHOWLA	
		(1587) Joachim JUNGIUS	
		(1895) Rolf Herman NEVANLINNA	
23	D		
24	\mathbf{L}		
			73.5000
			RM069
26	M		
97	C		
21	G	(1856) Ernest William HOBSON	
	T 7	(1804) Pierre François VERHULST	
28	1/		
28 29	V		
28 29 30	S D	(1925) Klaus ROTH (1906) Andrej Nikolaevich TICHONOV	
	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	5 M 6 G 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M 13 G 14 V 15 S 16 D 17 L 18 M 19 M 19 M 20 G 21 V 22 S 23 D 24 L 25 M 26 M	(1797) Jerome SAVARY

Putnam 1996 - B4

Per qualsiasi matrice quadrata *A*, possiamo definire sen *A* attraverso la serie di potenze:

$$\sin A = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!} A^{2n+1}.$$

Provate o confutate il seguente: esiste una matrice A 2x2 ad elementi reali tale che:

$$\sin A = \begin{pmatrix} 1 & 1996 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Come caricare con la matematica

Il mio amore per te è come un frattale: va sempre avanti così.

MathJokes 4 Mathy Folks

Padre: Hai capito tutto, nell'ora di matematica oggi?

Figlio: Pare di no, mi hanno detto di tornare domani.

Per tanto che veneri il nome di Newton, non sono obbligato a pensare che sia infallibile; vedo con dispiacere che anche lui sbagliava, e che in alcuni casi, probabilmente, la sua autorità ha ritardato il progresso della scienza.

William Henry YOUNG

Un matematico che non sia anche in un certo senso un poeta non sarà mai un perfetto matematico.

Karl Theodor Wilhem WEIERSTRASS

Un esperto è una persona che ha fatto tutti gli errori possibili in un campo molto ristretto.

Chiunque non rimanga colpito dalla meccanica quantistica non l'ha capita.

Fare predizioni è difficilissimo, in particolare se parliamo del futuro.

È straordinario che ci si sia scontrati con un paradosso: ora, finalmente, potremo fare qualche progresso.

Niels BOHR

2²⁰(2³¹ – 1) è il più grande numero perfetto mai scoperto e, essendo una semplice curiosità che non sarà mai utile, è estremamente improbabile che qualcuno cerchi di trovarne uno maggiore.

Peter BARLOW

Sfortunatamente, quello che non si considera è che i testi scientifici più validi sono quelli in cui l'autore ci dice chiaramente cosa non sa; la peggior offesa per i lettori è un autore che nasconda le sue difficoltà.

Evariste GALOIS



Novembre

			Land at the second	
	1	M	(1535) Giambattista DELLA PORTA	77.500.4
	2	M	(1815) George BOOLE	RM094
	3	\mathbf{G}	(1878) Arthur Byron COBLE	
			(1867) Martin Wilhelm KUTTA	
	4	\mathbf{V}	(1744) Johann (III) BERNOULLI	RM093
ļ			(1865) Pierre Simon GIRARD	
	5	\mathbf{S}	(1930) John Frank ADAMS	
ļ			(1848) James Whitbread Lee GLAISHER	
	6	D	(1781) Giovanni Antonio Amedeo PLANA	
44	7	\mathbf{L}	(1660) Thomas Fantet DE LAGNY	
			(1799) Karl Heinrich GRAFFE	
			(1898) Raphael SALEM	
	8	\mathbf{M}	(1846) Eugenio BERTINI	
			(1848) Fredrich Ludwig Gottlob FREGE	
			(1656) Edmond HALLEY	
			(1869) Felix HAUSDORFF	
	9	\mathbf{M}	(1847) Carlo Alberto CASTIGLIANO	
			(1885) Theodor Franz Eduard KALUZA	
			(1922) Imre LAKATOS	
			(1885) Hermann Klaus Hugo WEYL	RM082
[10	G	(1829) Helwin Bruno CHRISTOFFEL	
]	11	\mathbf{V}	(1904) John Henry Constantine WHITEHEAD	
	12	\mathbf{S}	(1842) John William STRUTT Lord RAYLEIGH	
			(1927) Yutaka TANIYAMA	
			(1825) Michail Egorovich VASHCHENKO-	
ļ			ZAKHARCHENKO	
	13	\mathbf{D}	(1878) Max Wilhelm DEHN	
			(1876) Ernest Julius WILKZYNSKY	
45	14	\mathbf{L}	(1845) Ulisse DINI	
	15	\mathbf{M}	(1688) Louis Bertrand CASTEL	
			(1793) Michel CHASLES	
			(1794) Franz Adolph TAURINUS	
	16	\mathbf{M}	(1835) Eugenio BELTRAMI	
	17	\mathbf{G}	(1717) Jean Le Rond D'ALEMBERT	
			(1597) Henry GELLIBRAND	
			(1790) August Ferdinand MÖBIUS	RM118
	18	\mathbf{V}	(1927) Jon Leslie BRITTON	
			(1872) Giovanni Enrico Eugenio VACCA	
	19	\mathbf{S}	(1901) Nina Karlovna BARI	
			(1894) Heinz HOPF	
ļ			(1900) Michail Alekseevich LAVRENTEV	
	20	D	(1889) Edwin Powell HUBBLE	
			(1924) Benoît MANDELBROT	
46	21	L	(1867) Dimitri SINTSOV	
	22	\mathbf{M}		
			(1840) Émile Michel Hyacinthe LEMOINE	
	23	M	(1820) Issac TODHUNTER	D16:
			(1616) John WALLIS	RM070
ļ	_	<u>~</u> .	(1917) Elizabeth Leonard SCOTT	RM106
	24	G	(1909) Gerhard GENTZEN	
			(1549) Duncan MacLaren Young SOMMERVILLE	
	25	\mathbf{V}	(1873) Claude Louis MATHIEU	
ļ		~	(1841) Fredrich Wilhelm Karl Ernst SCHRÖDER	
	26	\mathbf{S}	(1946) Enrico BOMBIERI	
ļ		_	(1894) Norbert WIENER	
	27	<u>D</u>	(1867) Arthur Lee DIXON	
47	28	L	(1898) John WISHART	
	29	\mathbf{M}	(1803) Christian Andreas DOPPLER	
			(1879) Nikolay Mitrofanovich KRYLOV	
ļ			(1849) Horace LAMB	
	30	M	(1549) Sir Henry SAVILE	DMT
<u> </u>			(1969) Matilde MARCOLLI	RM142

Putnam 1996 - B5

Data una stringa finita S di simboli X e O, indichiamo con $\Delta(S)$ la differenza (con segno) tra il numero di X in S e il numero di O. Ad esempio, $\Delta(XOOXOOX) = -1$. Definiamo una stringa **bilanciata** se ogni sottostringa T di simboli consecutivi di S ha $-2 \le \Delta(T) \le 2$. Quindi, XOOXOOX non è bilanciata, in quanto contiene la sottostringa OOXOO. Trovate il numero delle stringhe bilanciate di lunghezza n.

Come caricare con la matematica

Spero tu conosca la teoria degli insiemi; ho un paio di idee a proposito dell'unione e dell'intersezione...

MathJokes4MathyFolks

Qual è la differenza tra una specializzazione in matematica e una pizza da 50 cm?

La pizza può nutrire una famiglia di quattro persone.

Un professore è una persona che può parlare su un qualsiasi argomento per esattamente cinquanta minuti.

Norbert WIENER

Il British Mathematical Colloquium sono tre giorni senza cane e senza moglie.

John Henry Constantine WHITEHEAD

Una moderna dimostrazione matematica non è diversa da una macchina: i semplici principi fondamentali sono praticamente invisibili sotto una massa di dettagli tecnici.

Herrmann Klaus Hugo WEYL

Essendo un linguaggio, la matematica può essere usata non solo per comunicare, ma anche per affascinare.

Il fisico moderno è un teorico di fisica quantistica il lunedì, il mercoledì e il venerdì, e studia la teoria relativistica della gravità il martedì, il giovedì e il sabato; la domenica non fa nulla, a parte pregare il suo Dio che qualcuno (possibilmente lui) riesca a conciliare questi due campi.

Benoit MANDELBROT

L'algebra è generosa: spesso ci dà più di auanto chiediamo.

Jean D'ALEMBERT

La storia dell'astronomia è una storia di orizzonti che si allontanano.

Edwin HUBBLE



Dicembre

	1	\mathbf{G}	(1792) Nikolay Yvanovich LOBACHEVSKY	RM083
	2	\mathbf{V}	(1831) Paul David Gustav DU BOIS-REYMOND	
			(1901) George Frederick James TEMPLE	
	3	\mathbf{S}	(1924) John BACKUS	
			(1903) Sidney GOLDSTEIN	
	4	D	(1795) Thomas CARLYLE	
48	5	L	(1901) Werner Karl HEISENBERG	
			(1907) Giuseppe OCCHIALINI	RM122
			(1868) Arnold Johannes Wilhelm SOMMERFELD	
	6	M	(1682) Giulio Carlo FAGNANO dei Toschi	
	7	M	(1647) Giovanni CEVA	
			(1830) Antonio Luigi Gaudenzio Giuseppe	
			CREMONA	
	0	•	(1823) Leopold KRONECKER	
	8	G	(1508) Regnier GEMMA FRISIUS	
			(1865) Jaques Salomon HADAMARD	
	0	3 7	(1919) Julia Bowman ROBINSON	
	9	V	(1917) Sergei Vasilovich FOMIN (1883) Nikolai Nikolaievich LUZIN	
			(1906) Grace Brewster MURRAY HOPPER	
	10	\mathbf{s}	(1804) Karl Gustav Jacob JACOBI	
	10	Э	(1804) Karl Gustav Jacob JACOBI (1815) Augusta Ada KING Countess of	RM059
			LOVELACE	RM059
	11	D	(1882) Max BORN	
49	12	L	(1832) Peter Ludwig Mejdell SYLOW	
40	13	M	(1724) Franz Ulrich Theodosius AEPINUS	
	10	141	(1887) George POLYA	RM131
	14	M	(1546) Tycho BRAHE	1011101
	15	G	(1802) János BOLYAI	RM083
	16	v	(1804) Wiktor Yakovievich BUNYAKOWSKY	1011000
	17	$\dot{\mathbf{s}}$	(1900) Dame Mary Lucy CARTWRIGHT	
	1,	D	(1835) Felice CASORATI	
			(1706) Gabrielle Emile Le Tonnelier de Breteuil	
			du CHATELET	
			(1842) Marius Sophus LIE	
	18	D	(1917) Roger LYNDON	
50	19	L	(1783) Charles Julien BRIANCHON	
			(1854) Marcel Louis BRILLOUIN	
			(1887) Charles Galton DARWIN	RM138
	20	\mathbf{M}	(1875) Francesco Paolo CANTELLI	
			(1648) Tommaso CEVA	
			(1494) Oronce FINE	
	21	\mathbf{M}	(1878) Jan ŁUKASIEWICZ	
			(1932) John Robert RINGROSE	
	22	G	(1877) Tommaso BOGGIO	
			(1824) Francesco BRIOSCHI	
			(1859) Otto Ludwig HÖLDER	
	00	T 7	(1887) Srinivasa Aiyangar RAMANUJAN	
	23	V	(1872) Georgii Yurii PFEIFFER	DMOOF
	24	\mathbf{S}	(1822) Charles HERMITE (1868) Emmanuel LASKER	RM095
	25	D	(1642) Isaac NEWTON	RM071
	40	ע	(1900) Antoni ZYGMUND	171/10/1
51	26	L	(1791) Charles BABBAGE	RM059
91	20	L	(1937) John Horton CONWAY	RM119
			(1780) Mary Fairfax Greig SOMERVILLE	1001110
	27	\mathbf{M}	(1654) Jacob (Jacques) BERNOULLI	RM093
		-7-	(1571) Johannes KEPLER	141.1000
	28	\mathbf{M}	(1808) Athanase Louis Victoire DUPRÈ	
	_0	-7-	(1882) Arthur Stanley EDDINGTON	
			(1903) John von NEUMANN	RM107
	29	G	(1856) Thomas Jan STIELTJES	,,
	30	v	(1897) Stanislaw SAKS	
	31	$\dot{\mathbf{s}}$	(1952) Vaughan Frederick Randall JONES	
	J.	~	(1872) Volodymyr LEVITSKY	
			(1896) Carl Ludwig SIEGEL	
l			(1945) Leonard ADLEMAN	RM143

Putnam 1996 - B6

Siano $(a_1,b_1),(a_2,b_2),\ldots,(a_n,b_n)$ i vertici di un poligono convesso contenente l'origine al suo interno. Provate che esistono due numeri reali positivi $x \in y$ tali che:

$$(a_1b_1)x^{a_1}y^{b_1} + (a_2b_2)x^{a_2}y^{b_2} + \dots + (a_nb_n)x^{a_n}y^{b_n} = (0,0).$$

Come caricare con la matematica

Hai più curve tu di un integrale triplo.

MathJokes4MathyFolks

Quanto fa Babbo Natale moltiplicato per *i*? Beh, credo diventi reale...

In matematica non si capiscono le cose: semplicemente, ci si abitua a loro.

John VON NEUMANN

Per tradurre una frase dall'inglese al francese sono necessarie due cose: tanto per cominciare, dobbiamo capire bene la frase in inglese, e quindi dobbiamo conoscere le espressioni peculiari del francese. La situazione è praticamente identica quando cerchiamo di rendere in linguaggio matematico un concetto espresso a parole: prima dobbiamo capire bene il concetto, e poi dobbiamo conoscere il modo con cui la matematica si esprime.

George PÒLYA

Non esiste ramo della matematica astratto quanto si voglia che non possa un qualche giorno essere applicato ai fenomeni del mondo reale.

Nikolay Ivanovich LOBACHEWSKY

Il cammino più breve tra due verità nel dominio reale passa spesso attraverso il dominio complesso.

Jaques Salomon HADAMARD

Le scoperte matematiche, come le primule, hanno la loro stagione e nessun umano può anticiparla o ritardarla.

Janos BOYLAI

Un esperto è una persona che conosce i peggiori errori che si possano fare nel suo campo e sa come evitarli.

Werner Karl HEISENBERG