Unit 232.6 Materialsammlung

Für Jonathan und Freunde gesammelt, zur kritischen^2 Diskussion

****

Zahlenspiele: 27, 37, 73, 137

1/27 = 0.037037037037037037037037037037037037…
Nachkommastellen: periodische Wiederholung von Triaden
37/27 = 1.370370370370370370370370370370370370…
73/27 = 2.703703703703703703703703703703703703…
137/27 = 5.074074074074074074074074074074074074…

1/37 = 0.027027027027027027027027027027027027…
Nachkommastellen: periodische Wiederholung von Triaden
17/37 = 0.459459459459459459459459459459459…
27/37 = 0.729729729729729729729729729729729…
73/37 = 1.972972972972972972972972972972972972…
137/37 = 3.702702702702702702702702702702702…
Nachkommastellen: periodische Wiederholung von Triaden
Für welche Zähler a erhält man für den gemeinen Bruch a/37 eine Dezimalbruch-Darstellung, deren Nachkommastellen die Struktur „periodische Wiederholung von Triaden“ besitzen?
Welche anderen Strukturen treten hier noch auf?
(17*27)/37 = 0.017017017017017017017017017017017…

1/137 = 0.007299270072992700729927007299270
Nackommastellen: periodische alternierend gespiegelte Wiederholung
2/137 = 0.014598540145985401459854014598540145985401459854…
Nachkommastellen: periodische Wiederholung
3/137 = 0.021897810218978102189781021897810218978102189781…
4/137 = 0.029197080291970802919708029197080291970802919708…
5/137 = 0.036496350364963503649635036496350364963503649635…
6/137 = 0.043795620437956204379562043795620437956204379562…

7/137 = 0.05109489051094890510948905109489051094890…
17/137=0.12408759124087591240875912408759124087591…
27/137=0.19708029197080291970802919708029197080291…
37/137 = 0.27007299270072992700729927007299270072992…
Nachkommastellen: periodische alternierend gespiegelte Wiederholung
Für welche Zähler a erhält man für den gemeinen Bruch a/137 eine Dezimalbruch-Darstellung, deren Nachkommastellen die Struktur „periodische Wiederholung von alternierend gespiegelten Triaden“ enthalten?
Welche anderen Strukturen treten hier noch auf?
17*27=459, 27*27=729, 27*37=999, 3*7*37=777,
729927=9*11*73*101, 729729=7*11*13*729, 729=3^6,
927=9*103
37/137=[0;3,1,2,2,1,3], 37/73=[0;1,1,36]
**********iddd**********
(7*37)/27=9.**592**592592592592592…, 592=16*37, 925=25*37, 259=7*37
(17*27)/37=12.**405**405405405405…, 405=15*27, 540=20*27
(7*7)/37=1.**324**324324324324324…, 324=12*27, 243=9*27, 432=16*27
****
27/137=0.**19708029**1970802919708029…, 19708029=9*11*27*73*101
47/137=0.**34306569**3430656934306569…, 34306569=9*11*47*73*101
57/137=0.**41605839**4160583941605839…, 41605839=11*19*27*73*101
(7*37)/137=1.**89051094**8905109489051094…, 89051094=9*11*73*101*122
(17*37)/137=4.**59124087**591240875912408…, 59124087=(3^6)*11*73*101
(27*27)/137=5.**32116788**3211678832116788.., 32116788=4*9*11*11*73*101
(27*37)/137=7.**29197080**2919708029197080.., 29197080=5*8*9*11*73*101
(37*37)/137=9.99270072992700729927007299270072.., 99270072=3*4*11*73*101*102
****
73/37 = 1.**972**9729729729729729729729729729729729…
37/27 =1.370**370**3703703703703703703703703703703…
Diskussion des Hybriden: 1.**972370**9723709723709723709723709723709723709…
=a/b, a,b∈ℕ
Diskutieren Sie die vom dem „Algorithmensystem Signa in silico (Asis)“ - Unit 3 - erzeugten 2D-Computergraphiken für alle vorstehenden Inputsequenzen sowie für die vorstehende und weitere Hybrid-Inputsequenzen.
****

Ideeneinzugsgebiet für Kryptographie?
Diskutieren Sie die vom dem „Algorithmensystem Signa in silico (Asis)“ - Unit 3 - erzeugten 2D-Computergraphiken für die Inputsequenzen = Zahlenfolgen der Nachkommastellen der

Dezimaldarstellungen von a/37 und a/137, a∈ℕ, also z.B. für den einfachen Fall: Inputsequenz(73/37)=**9,7,2**,9,7,2,9,7,2,9,7,2,.. , aber auch für die Inputsequenz((e^5)/137)=9,4,4,7,3,5,7,1,… und die Inputsequenz(47/137)=**3,4,3,0,6,5,6,9**,3,4,3,0,6,5,6,9,…
Könnten zugehörige 3D-Darstellungen Modelle für Strukturen von Molekülen, Kristallen, „Antennen“ [1,2], Viren, molekularen Maschinen [3,4,5,6], „Putzermolekülen“,… sein?
[1] **https**://de.wikipedia.org/wiki/Fraktalantenne
[2] **https**://www.spektrum.de/lexikon/biologie/antenne/3856
[3] **https**://de.wikipedia.org/wiki/Molekulare_Maschine
[4] **https**://en.wikipedia.org/wiki/Nanotechnology
[5] **https**://de.wikipedia.org/wiki/Molekulare_Nanotechnologie
[6] G.L. Timp. Nanotechnology.
Springer New York 2012, ASIN : B017V5AUDI

****

37,137-lateral, zur kritischen Diskussion
****
137 – fine structure constant
https://en.wikipedia.org/wiki/Fine-structure_constant
https://de.wikipedia.org/wiki/Feinstrukturkonstante
J.G. Gilson. Quantum Theory of Galactic Dynamics
Cosmological Mass Accumulations
Described by s p d f g h i... Symmetry
Quantised Gravity and Mass Spectra
Within the Lambda Based
Dust Universe Model
http://web.archive.org/web/20160319071300/http://fine-structure-constant.org/gil144.pdf
J. G. Gilson. Fine Structure Constant. The fine structure constant, a 20th century mystery.
http://web.archive.org/web/20160319072935/http://fine-structure-constant.org/page5A.html
https://www.researchgate.net/profile/James-Gilson-3

R. Feynman. The mysterious 137.
http://feynman.com/science/the-mysterious-137/
A.I. Miller. 137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession.
WW Norton & Co 2010, ISBN-13 : 978-0393338645
W. Steinicke. Die mystische Zahl.
https://www.spektrum.de/rezension/137/1117013
P. J. Kiger, A. Henderson. The Enigma of 137: Science's Most Magical Number.
https://science.howstuffworks.com/dictionary/physics-terms/why-is-137-most-magical-number.htm
The strange number 1/137 shows up everywhere in physics. What does it mean?
https://bigthink.com/hard-science/number-137-physics/
????**********????

U. Granögger. Quantenbiologie und die Mathematik des Genetischen Codes.
* Teil 1: Das fehlende Paradigma.
raum&zeit 251/2024
* Teil 2: Arithmetische Symmetrien und die Rolle der Primzahlen.
raum&zeit 252/2024, S. 58-63
* Teil 3: Woher stammt die Information?
raum&zeit 253/2025

****

C. Hilmes, D. Mathy (Hrgb.). Dasselbe noch einmal: Die Ästhetik der Wiederholung.
Springer Fachmedien. 1998, ISBN 978-3-531-13144-3
Einmalige/mehrmalige Wiederholung
Einmalige/mehrmalige gespiegelte Wiederholung
Periodische Wiederholung
Periodische alternierend-gespiegelte Wiederholung
****

https://de.wikipedia.org/wiki/M._C._Escher
M. C. Escher. Grafik und Zeichnungen.
TASCHEN 2023, ISBN-13 : 978-3836529648

D. Hofstadter. Gödel, Escher, Bach - ein Endloses Geflochtenes Band Klett-Cotta 2023, ISBN-13 : 978-3608949063
A. Lamúa. Das Buch der Unendlichkeit.
Librero 2014, ISBN 978-90-8998-361-9
DESIGNA. Technische Geheimnisse der traditionellen visuellen Künste.
Librero 2021, ISBN 978-90-8998-610-8
****

I. Stewart. Die Zahlen der Natur. Mathematik als Fenster zur Welt.
Spektrum Akademischer Verlag 1989, ISBN 3-8274-0242-5
D. Acheson. 1089 oder Das Wunder der Zahlen. Eine Reise in die Welt der Mathematik.
Anaconda Verlag 2006, ISBN-13 : 978-3-86647-020-0
1089=33^2, 1089/37=29.432432432…, 432=16*27, …
# Spektrum Spezial Physik - Mathematik – Technik 3/2024
Formen der Mathematik
Fraktale Die Entschlüsselung der Mandelbrot-Menge
Geometrie Der optimale Schnitt
Muster Die Mathematik des Knitterns
Mathematisches Mosaik Der doppelte Einstein
Langlands-Programm Ungeahnte Verbindung zwischen Physik und Zahlentheorie
Zahlentheorie Ein Fundament für Pynome
Verdichtete Mengen Neubau der Mathematik
Graphentheorie Mathematik einer Südseetradition

J. Cepelewicz. Die letzten Rätsel der Mandelbrot-Menge.
Spektrum der Wissenschaft 7/24, S.12-25
https://de.wikipedia.org/wiki/Langlands-Programm
https://www.spektrum.de/news/eine-ungeahnte-verbindung-zwischen-physik-zahlentheorie-und-geometrie/2212254
https://www.spektrum.de/news/collatz-problem-fuer-fast-alle-zahlen-fast-bewiesen/1692796
****

....Codes …..

****

M. Drosnin. Der Bibel Code.
Band 1: Der Bibel-Code.

Heyne 1997, ISBN 3-453-12923-7
Band 2: Der Bibel-Code. Der Countdown.
Heyne 2002, ISBN 3-453-86144-2
https://de.wikipedia.org/wiki/Der_Bibelcode
http://www.talmud.de/tlmd/die-codes-in-der-torah-was-ist-der-bibelcode/
https://www.focus.de/auto/neuheiten/der-bibel-code-religion_id_1881843.html
****
D. Brown. The Da Vinci Code.
Doubleday 2004, ISBN 0-385-51322-4
D. Brown. Sakrileg. The Da Vinci Code.
Bastei Lübbe AG 2013, ISBN 9783150204153
https://de.wikipedia.org/wiki/Sakrileg_(Roman)
https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptex
https://www.vision.org/de/der-da-vinci-code-dichtung-oder-wahrheit-879
****
https://de.wikipedia.org/wiki/Kryptos_(Skulptur)
https://en.wikipedia.org/wiki/Kryptos
****
Ramsay-Cryptocode
J. Mader. Dr.-Sorge-Report.
Berlin 1984, ASIN : B0053DLZP8
****

Enigma

https://de.wikipedia.org/wiki/Enigma_(Maschine)
Umfangreiches Literaturverzeichnis
https://en.wikipedia.org/wiki/Enigma_machine
R. Harris. Enigma.
Wilhelm Heyne Verlag 1996, ISBN 3-453-11593-7
https://www.wissen.de/wie-der-code-der-legendaeren-enigma-maschine-geknackt-wurde
https://de.wikipedia.org/wiki/**Alan_Turing**
https://en.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing
W. Kozaczuk. Im Banne der Enigma.
Berlin 1990, ISBN 3-327-00423-4
D. Kahn. Seizing the Enigma: The Race to Break the German U-

Boat Codes, 1939-1943.
Barnes & Noble Books 2001, ISBN-13: 9780760708637
A. Hodges. Alan Turing: The Enigma: The Book That Inspired the Film The Imitation Game. (Computerkultur, Band 1)
Vintage 2014, ISBN-13 : 978-1784700089

****

https://de.wikipedia.org/wiki/Kryptographie
https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptography
Umfangreiches Literaturverzeichnis
https://kryptografie.de/kryptografie/klassisch.htm
https://kryptografie.de/kryptografie/modern.htm
O. I. Franksen. Mr. Babbages secret: The tale of a cypher and APL.
Strandberg 1984, ISBN-13. 978-8787200868
J. Holden. The Mathematics of Secrets: Cryptography from Caesar Ciphers to Digital Encryption.
Princeton University Press 2018, ISBN-13 : 978-0691183312
S. Singh. Codes. Die Kunst der Verschlüsselung. Geschichte - Geheimnisse – Tricks.
Impian 2021, ISBN 978-3-96269-097-7
D. Kahn. Kahn on Codes: Secrets of the New Cryptology.
Macmillan Pub Co 1984, ISBN-13 : 978-0025606401
D. Kahn. The Codebreakers: The Comprehensive History of Secret Communication from Ancient Times to the Internet.
Scribner 1996, ISBN-13 : 978-0684831305
https://en.wikipedia.org/wiki/The_Codebreakers
https://en.wikipedia.org/wiki/Bibliography_of_cryptography
https://de.wikipedia.org/wiki/Geschichte_der_Kryptographie
https://www.amazon.com/-/de/dp/0691183317/ref=sims_dp_d_dex_ai_speed_loc_mtl_v5_t1_d_sccl_3_2/138-0130026-8149927?pd_rd_w=xEJd2&content-id=amzn1.sym.281550a9-05fa-4fa0-a033-b1923adca8ef&pf_rd_p=281550a9-05fa-4fa0-a033-b1923adca8ef&pf_rd_r=5VEJFVB9697PJZHYJX5Q&pd_rd_wg=8q7mw&pd_rd_r=200cdf6d-27de-4f7c-8357-bb3e9760101a&pd_rd_i=0691183317&psc=1
https://en.wikipedia.org/wiki/Search_for_extraterrestrial_intelligence
A. Hodges. Alan Turing: The Enigma: The Book That

Inspired the Film The Imitation Game.
Vintage 2014, ISBN-13 : 978-1784700089
****
E. Doblhofer. Die Entzifferung alter Schriften und Sprachen.
Verlag Reclam 2016, ISBN 9783150204153
https://www.spektrum.de/thema/themenseite-die-schrift/1417538
https://www.spektrum.de/thema/sprache-und-linguistik/832281
****
https://en.wikipedia.org/wiki/Alien_language
D. Oberhaus. Extraterrestrial Languages.
MIT Press 2024, ISBN 9780262548649
P. Schlobinski, O. Siebold. Exolinguistik :
Wissenschaftliche Grundlagen und fiktionale Welten.
Die Networx beschäftigt sich mit der Exolinguistik, was Folgendes einschließt: (1) die Suche nach und das Studium von Signalen aus dem All im Hinblick auf extraterrestrische Botschaften, (2) die Suche nach extraterrestrischen Artefakten und die Entschlüsselung von Botschaften/Informationen auf diesen, (3) das Konzipieren von Botschaften, die in das All gesendet werden sollen (potenzielle Kontaktaufnahme), und der Abschätzung möglicher Kommunikationsformen und Sprachen extraterrestrischer Lebensformen sowie (4) Szenarioanalysen möglicher direkter Interaktionen/Kommuni¬ka¬tionen mit extraterrestrischen Spezies. Stehen in der wissenschaftlichen Forschung die (1) Suche nach Signalen von extraterrestrischen Intelligenzen, (2) die Suche nach Techno-/Biosignaturen und (3) das Senden von Botschaften ins All im Vordergrund so in Science-Fiction-Werken (1) Erstkontaktszenarien und (2) der Empfang von Signalen/Botschaften extraterrestrischer Intelligenzen und damit verbunden (3) Probleme der Entschlüsselung von diesen sowie (4) die Konstruktion fiktionaler Sprachen Außerirdischer.
Hannover : Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, Seminar für deutsche Literatur und Sprache. networx 97, 2024
https://repo.uni-hannover.de/handle/123456789/18379
https://doi.org/10.15488/18242
https://en.wikipedia.org/wiki/Communication_with_extraterrestrial_intelligence
https://de.wikipedia.org/wiki/Search_for_Extraterrestrial_Intelligence
https://en.wikipedia.org/wiki/SETI_Institute
https://www.seti-germany.de/
https://de.wikipedia.org/wiki/Carl_Sagan
https://carlsaganinstitute.cornell.edu/
****

W. Isaacson. The Code Breaker Jennifer Doudna, Gene Editing, and the Future of the Human Race.
Simon und Schuster 2022, ISBN 978-1-982115-86-9
****

V. Lakhiani. The Code of the Extraordinary Mind: 10 Unconventional Laws to Redefine Your Life and Succeed On Your Own Terms.
Rodale Books 2016, ISBN-13 : 978-1623367084
↓Varia*******

Th. Danke, D. Eulberg, Th. Hörren. Von Angesicht zu Angesicht. Auf Augenhöhe mit heimischen Insekten.
Kosmos, Stuttgart 2024, ISBN: 9783440179000 |
****

D. Brafman. Die Kunst der Alchemie. Eine Weltgeschichte.
Haupt, Bern 2024, ISBN: 9783258083704
..Durchführung alchemistischer Prozesse wertet Brafman als eine handwerkliche Kunst. Sie hatte nicht nur großen Einfluss auf die Entstehung der neuzeitlichen Chemie, sondern auchauf die Herstellung von Farbstoffen und somit auf die Malerei.

Spektrum Spezial Biologie - Medizin - Hirnforschung1/2025 Chemie des Lebens
****

A. Unger, R Geretschläger, M. Akveld. Mathe mit dem Känguru 6. Die schönsten Aufgaben von 2020 bis 2024
Carl Hanser, München 2024, ISBN: 9783446481831
https://www.spektrum.de/rezension/buchkritik-zu-mathe-mit-dem-kaenguru-6/2250295?sc_src=email_106735&sc_lid=38560640&sc_uid=4IDifnr3ma&sc_llid=$llid&sc_customer=74d4a734-30f9-11ef-ae43-06f7c320a351&utm_source=sdwv_buchrezensionen&utm_medium=nl
Das könnte wieder etwas für deine Sammlung sein.
Gruß aus Barcelona.
<https://www.spiegel.de/karriere/raetsel-der-woche-wie-gross-ist-das-kleine-gruene-dreieck-a-4aeda531-58be-4ba8-8403-9ba2abc49073?sara_ref=re-so-app-sh>
-- Hermann Härtig
****

https://www.spektrum.de/news/teleparallele-gravitation-eine-neue-

raumzeit-fuer-eine-weltformel/2210632?sc_src=email_109854&sc_lid=39600535&sc_uid=qWhyQTLPKE&sc_llid=$llid&sc_customer=6309625c-70fb-4e1c-8b78-cc95c6df7df1&utm_source=sdwv_daily&utm_medium=nl
****

30.01.2025/04.02.2025 EPScol&alg DScalc&crit Sköweb