Unit 302

Aphorisms, advices, anecdotes, brain teasers, curious stories, epigrams, epigraphs, epitaphs, crazy-creative ideas, suggestions and set pieces for thriller and mystery writers, koans, memorabilia, mottos, poems, proverbs, riddles, algorithmics ideas catchment areas, quotations, sayings, slogans, scurrilities, besun, etc., collected for encouragement and the advantage of my students and of myself.
An unconventional challenger,
„Arboretum – Algoretum - Crearetum“.

Materialsammlung, eine kreative Umgebung für mathematische/informatische Untersuchungen, z.B.
**** Darstellung mathematischer Konstanten als nested expressions, Kettenbrüche, …**
oder Mischformen zur Sichtbarmachung innerer Strukturen

Zur kritischen Diskussion

https://de.wikipedia.org/wiki/**Eric_Laithwaite**
https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=professor+eric+laithwaite+wikipedia&tbm=isch&source=univ&fir=2KSHHwg2bfw7cM%252CEzh3O0Y1N1sUbM%252C_%253BLMKrGIYje_Z7DM%252C_rBHCFq8dzCVNM%252C_%253B4fyeB3B7kbWfNM%252CZHczYwx41cePqM%252C_%253BylYUZ6sPZyUTGM%252CUTEjsg95gff9DM%252C_%253Buvj1FPD8iKI2sM%252Cl2racqrEJ-HBPM%252C_%253BjeaU2vhe3eA9gM%252CgJys3gsor-2JhM%252C_%253BpxY9gcF1gFfatM%252CEzh3O0Y1N1sUbM%252C_%253Bcp80HZtV9GMotM%252CYUdgs8m1zvUHtM%252C_%253ByrrAZLapB6W60M%252CvbzHW1eCJ5sL_M%252C_%253BPVT2YDHvrCRX_M%252CKOSBStpzMxBBzM%252C_&usg=AI4_-kQppbju4tyDk0-CiSuzu4Z9Z7qhsQ&sa=X&ved=2ahUKEwid0I-__MiAAxUD8LsIHY09D1wQjJkEegQILRAC&biw=1088&bih=488&dpr=1.76
E. R. Laithwaite. Engineer in Wonderland.
Hodder & Stoughton Ltd 1974, ISBN-13 : 978-0340051795
http://0tralala.blogspot.com/2018/04/the-engineer-in-wonderland-by-er.html

https://en.wikipedia.org/wiki/**Viktor_Grebennikov**
https://books.google.de/books/about/Viktor_Grebennikov.html?id=C2tUYgEACAAJ&redir_esc=y
https://www.pinterest.de/brendanthebdog/viktor-grebennikov/
http://www.fortunadrago.it/approfondimenti/viktor-stepanovich-grebennikov/
http://bronzovka.ru/oglav.html (Книга Виктора Гребенникова «Мой мир»)

J.-H. Fabre. Das Wunder des Lebendigen. Aus der vielfältigen Welt der Insekten.
Diogenes 1992, ISBN 3-257-2197

https://de.wikipedia.org/wiki/Alfred_Russel_Wallace
J.T. Costa. Radical by Nature:
The Revolutionary Life of **Alfred Russel Wallace**
Princeton University Press 2023,
ISBN 9780691233796
https://zeitung.faz.net/faz/feuilleton/2023-08-05/a6a002448d4aa5add726b959be50ea26/?utm_source=pocket-newtab-de-de
Im Schatten Darwins: James T. Costa rekapituliert das Leben des Naturforschers Alfred Russel Wallace (entdeckte auch die natürliche Auslese).
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Nachtrag zu Deb 27 (I have a dream: An elite school)
https://de.wikipedia.org/wiki/Shaolin_Kung_Fu
 # https://www.schlosstorgelow.de/?gclid=EAIaIQobChMIsJH9lPe5gAMVS5L9Bx3S9wdUEAEYASAAEgKpPvD_BwE
https://www.schlosstorgelow.de/30-gruende.htm
lat:
https://www.wiwo.de/erfolg/hochschule/internationaler-vergleich-warum-landen-deutsche-unis-nie-ganz-vorne/29149032.html?utm_source=pocket-newtab-de-devorne/29149032.html?utm_source=pocket-newtab-

de-de
https://www.wiwo.de/my/erfolg/hochschule/hochschulranking-2023-alle-ergebnisse-zum-uni-ranking-im-ueberblick/29142354.htm

Für Jonathan

Israel

Die Geschichte des Judentums.
GEOEPOCHE Nr. 20, 2005, ISBN 978-3-570-19598-7
Israel. Die Geschichte des jüdischen Staates.
GEOEPOCHE Nr. 61, 2013, ISBN 978-3-652-00234-9
1700 Jahre Jüdisches Leben in Deutschland.
DIE ZEIT Geschichte Nr. 6/2021
Technion – Israel Institute of Technology in Haifa
https://www.technion.ac.il/en/home-2/
https://en.wikipedia.org/wiki/Technion_%E2%80%93_Israel_Institute_of_Technology
Guangdong Technion-Israel Institute of Technology (GTIIT)
https://en.wikipedia.org/wiki/Guangdong_Technion-Israel_Institute_of_Technology

Kreativität und Innovation

https://www.emotion.de/psychologie-partnerschaft/persoenlichkeit/wie-klappt-das-mit-dem-flow-so-wirst-du-kreativer?utm_source=pocket-newtab-de-de
T. Queckenstedt. Ein Kopf voller Ideen - Wie Kreativität unseren Alltag bereichert.

Topicus 2021, ISBN-13 : 978-2496707380
M. Du Sautoy. The Creativity Code: Art and Innovation in the Age of AI.
The Belknap Press; Illustrated Edition 2020, ISBN-13 : 978-0674244719
https://www.tagesschau.de/wissen/forschung/drogen-kreativitaet-101.html
„**Meta-Studie So lässt sich die Kreativität steigern**“ „Ausstellungen, Auslandsreisen oder Ideen-Trainings: Forscher haben untersucht, mit welchen Maßnahmen sich unsere Kreativität besonders gut steigern lässt. **Drogen wie Alkohol gehören jedoch nicht dazu.**“
https://psycnet.apa.org/doiLanding?doi=10.1037%2Faca000055 „**Creativity methods for adults: A meta-analysis.**“
T. Kelley. The Art of Innovation: Lessons in Creativity from IDEO, America's Leading Design Firm.
Profile Books; Main Edition 2016, ISBN-13 : 978-1781256145
M.E.May, K. Roberts. The Elegant Solution: Toyota's Formula for Mastering Innovation (English Edition)
Kindle Ausgabe, ASIN : B000JMKVKS , Free Press; 1. Edition 2016
L. White-Hancock. The Art and Science of Innovation: Transdisciplinary Work, Learning and Transgression (Transdisciplinary Perspectives in Educational Research, 7, Band 7) Springer; 1st ed. 2023 Edition, ISBN-13 : 978-3031331312
R. Yogeshwar. TOP 100 2022: Innovationselite.
Redline Verlag 2022, ISBN-13 : 978-3868819083
J. Woronkowicz. Arts, Entrepreneurship, and Innovation.
Springer; 1st ed. 2022 Edition 2022, ISBN-13 : 978-3031181948 ddd

https://getpocket.com/de/collections/wie-du-deine-**produktivitat-steigerst**-ohne-es-zu-ubertreiben?utm_source=pocket-newtab-de-de

Lateral:

D. Dearlove. Business the Richard Branson Way: 10 Secrets of the World's Greatest Brand Builder.
Capstone Publishing 2007

B. Stone et al. Amazon unaufhaltsam: Wie Jeff Bezos das mächtigste Unternehmen der Welt erschafft.
Ariston 2021, ISBN-13 : 978-3424202250

JR. MacGregor. Jeff Bezos: Die Macht hinter der Marke. Einblick und Analyse des Lebens und der Erfolge des reichsten Mannes ... Planeten (Billionaire Visionaries, Band 1)
CAC Publishing 2018, ISBN-13 : 978-1948489805

B. Stone. Der Allesverkäufer: Jeff Bezos und das Imperium von Amazon.
Campus Verlag 2018, ISBN-13 : 978-3593510620

E. Musk, A. Vance. Elon Musk: Wie Elon Musk die Welt verändert – Die Biografie (Iron Man: Elon Musk's Quest to Forge a Fantastic Future).
FinanzBuch Verlag 2015, ISBN-13 : 978-3898799065

W. Isaacson. Elon Musk: Die Biografie.
ASIN : B0C61Y2ZNZ,C.Bertelsmann Verlagr 2023

JR. Mac Gregor. Bill Gates: The Man Behind Microsoft: A Look at the Man Who Changed the World We Live In (Billionaire Visionaries).
CAC Publishing 2018, ISBN-13 : 978-1948489867

L. Kahney. Inside Steve’s Brain.
ASIN : B002N83GY, Portfolio; Expanded Edition 2009

JR. MacGregor. Steve Jobs: The Man Behind the

Bitten Apple: Insight into the Thoughts and Actions of Apple's Founder (Billionaire Visionaries, Band 3)
CAC Publishing 2018, ISBN-13 : 978-1948489843
JR. MacGregor. Jack Ma: A Lesson in Trust, Honor, and Shared Prosperity: Reinventing the Motivations of Commerce - Insight and Analysis Into the Life of Asia's Richest Man (Billionaire Visionaries, Band 5)
CAC Publishing 2018, ISBN-13 : 978-1948489904
A. Dripke. Kampf ums All: Wie Jeff Bezos, Richard Branson und Elon Musk den Weltraum erobern.
DC Publishing 2022, ISBN-13 : 978-3986740146
W. Isaacson. The Innovators: Die Vordenker der digitalen Revolution von Ada Lovelace bis Steve Jobs.
(The Innovators. How a Group of Hackers, Genuises and Geeks Created the Digital Revolution)
C.Bertelsmann Verlag; Deutsche Erstausgabe 2018, ISBN-13 : 978-3570102770
Lateral, lateral, zur kritischen Diskussion ???!!!
Analysieren Sie im Zusammenhang K&I + **Lateral:**
L.R. Hubbard. Dianetik. Der Leitfaden für den menschlichen Verstand.
New Era Publications 2020, ISBN-13 : 978-8743209737
M. Wolbring. Die Macht der Hermetik.
Independently published 2020,
ISBN-13 : 978-1701887978

S. Singh. Fermats letzter Satz: Die abenteuerliche Geschichte eines mathematischen Rätsels.
dtv; 23. Edition 2000, ISBN-13 : 978-3423330527

https://www.quantamagazine.org/two-students-unravel-a-widely-believed-math-conjecture-20230810/

https://www.quantamagazine.org/an-old-conjecture-falls-making-spheres-a-lot-more-complicated-20230822/

https://www.spektrum.de/news/**apollonische-kreise**-weit-verbreitete-vermutung-widerlegt/2175006?utm_source=pocket-newtab-de-de

https://www.spektrum.de/news/physiker-finden-**pines-daemon**-in-supraleitendem-kristall/2169141?utm_source=pocket-newtab-de-de ??pd in Algorithmen??

https://www.mdr.de/wissen/teilchenphysik-neue-physik-weltbild-auf-dem-kopf-100.html?utm_source=pocket-newtab-de-de

Coding

S. Singh. Codes: Die Kunst der Verschlüsselung. Geschichte - Geheimnisse – Tricks.
Impian 2021, ISBN-13 : 978-396269097
F.B. Wrixon. Geheimsprachen. Codes, Chiffren und Kryptosysteme. Von den Hieroglyphen zum Digitalzeitalter.
Tandem Verlag 2006/2007, ISBN 978-3-8331-4432-5

J. Bergerhausen, S. Poarangan. Decodeuncode. Die Schriftzeichen der Welt.
H. Schmidt Mainz 2011, ISBN-13 : 978387439813
Lateral:
R. Evergreene. Die Power der Manipulation: 48 Schlüssel zur Macht - Wie Sie durch den gezielten Einsatz von Körpersprache, Psychologie & Manipulationstechnicken Menschen lesen lernen.
Independently published 2023,
ISBN-13 : 979-88522759
https://www.t-online.de/leben/reisen/reisetipps/id_85425344/urlaub-geheimsprache-der-flugbegleiter-diese-codes-werden-im-flug-verwendet.html

Pilze

https://www.spektrum.de/news/forschende-beziffern-wert-von-pilzen-auf-55-billionen-dollar/2168904?utm_source=pocket-newtab-de-de
https://www.spektrum.de/magazin/schleimpilze-koennen-lernen-und-probleme-loesen/1612184
(→Trägersystem für Algorithmen, vgl. E.P. Stoschek. Abenteuer Algorithmus, Teil 2, Baustein 7. Dresden University Press 1997, ISBN 3-9311828-58-1)
https://www.spektrum.de/news/hirnloser-schleimpilz-nutzt-ausgelagertes-gedaechtnis/1166890
M. Sheldrake. Verwobenes Leben: Wie Pilze unsere Welt formen und unsere Zukunft beeinflussen | Alles über das geheime Leben der Pilze.
Ullstein 2021, ISBN-13 : 978-3548065311
https://www.blinkist.com/de/books/verwobenes-leben-de

https://www.spektrum.de/news/selbstlose-schleimpilze-sind-doch-auch-egoisten/1202417

https://www.deutschlandfunk.de/neue-antibiotika-aus-urzeitlichen-molekuelen-dlf-e5192ee8-100.html?utm_source=pocket-newtab-de-de
https://www.deutschlandfunk.de/neue-antibiotika-100.html
https://www.genengnews.com/news/mrsa-and-tb-thwarted-by-synthesized-natural-antibacterial-analogs/
Nakaya, T., Yabe, M., Mashalidis, E.H. et al. Synthesis of macrocyclic nucleoside antibacterials and their interactions with MraY.
Nature Communications **13**, 7575 (2022).
https://doi.org/10.1038/s41467-022-35227-z
→Algorithmenkonstruktion!

https://en.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton
F. Freistetter. Newton - Wie ein Arschloch das Universum neu erfand.
Hanser Verlag 2017, ISBN 978-3-446-25620-0
https://www.br.de/nachrichten/wissen/isaac-newton-die-unbekannten-seiten-des-eigenwilligen-genies,RKawMDk?utm_source=pocket-newtab-de-de

Mars Society

https://de.wikipedia.org/wiki/Mars_Society

https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sa=N&sca_esv=559959589&cs=0&q=Mars+Society&tbm=isch&source=univ&fir=rbbveCdf3hC6gM%252CQsJ0osl4vfRD7M%252C_%253BTHyPCm49Vir6YM%252CQsJ0osl4vfRD7M%252C_%253BV7ltZPLaAbfIsM%252CZ-RzoNauMmvxgM%252C_%253Bh8sDmDczWZzr_M%252CShwaFoykoDt9lM%252C_%253Bl2YTC5a5Zil1_M%252CqVxjdXQNH1SgcM%252C_%253BB2zQEXsYsBQdcM%252Cb-Hox6F3l8mwmM%252C_%253BlD3dbM3rYBzlpM%252C09VfnQH5DfKBQM%252C_%253BgFd8U45_0SyiVM%252CwTjbjc8SJ93zeM%252C_%253Bjyk1U_N_iePB5M%252C6wsvW7GfOZZNWM%252C_%253BUzeeWpb6c1UpwM%252CZmR5xc7QPYHt8M%252C_&usg=AI4_-kQgLgGrJl6HvceRIwpRFHymZ3ed3A&ved=2ahUKEwjp3NGbkPiAAxURyaQKHRsLCl44ChDsCXoECCYQWA&biw=1068&bih=477&dpr=1.76

Perry Rhodan

https://de.wikipedia.org/wiki/Perry_Rhodan
https://perry-rhodan.net/
https://www.perrypedia.de/wiki/Perrypedia
https://www.golem.de/news/kuenstliche-intelligenz-wie-gut-hat-perry-rhodan-die-zukunft-vorhergesagt-2308-176628.html?utm_source=pocket-newtab-de-de

https://www.derstandard.at/story/3000000184207/comic-haendler-viele-waren-zu-borniert-um-sich-mit-comics-zu-beschaeftigen?utm_source=pocket-newtab-de-de

https://efahrer.chip.de/news/wasserkraftwerk-selbst-gebaut-vietnamese-zeigt-in-14-minuten-wie-es-geht_1014348?utm_source=pocket-newtab-de-de

https://www.tagesschau.de/wissen/klima/fledermaus-nacht-100.html?utm_source=pocket-newtab-de-de

https://getpocket.com/de/collections/ausserirdisches-leben-sind-wir-allein-im-universum?utm_source=pocket-newtab-de-de

https://getpocket.com/de/collections/erinnerungen-verstehen-die-vielen-wunder-unseres-gedachtnisses?utm_source=pocket-newtab-de-de

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

E und die Primzahlen

Unit 15, part 81.TT rev&ext, S. 65-75

Finden Sie ein allgemeines **Bildungsgesetz** für

$$scf\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{A}-1}\right);\ k,n\in\mathbb{N},\ k\leq n;\ A\in\{e, 2e, e^2, e^e, e^\pi, \dots\}$$

und bestimmen Sie die **Primzahldichte** in der jeweils zugehörigen Folge der Kettenbruchelemente in Abhängigkeit von k und n (ev.? Näherungsformel) im Vergleich mit der Primzahldichte in der Folge der natürlichen Zahlen $\pi(x)$,

$\pi(x)$ = Anzahl der Primzahlen $\leq x$, $\pi(x) \sim \frac{x}{\ln x}$ [1]

und in anderen Zahlenfolgen [2,3]. Diskussion.

Con:

Unit 15, part 81.TT rev&ext

Verortung in Naturwissenschaften und Technik??

Lat/lit:

[1] **https**://de.wikipedia.org/wiki/Primzahl#Pi-Funktion_und_Primzahlsatz

[2] **https**://de.wikipedia.org/wiki/Folge_(Mathematik)

[3] **https**://de.wikipedia.org/wiki/On-Line_Encyclopedia_of_Integer_Sequences

[4] J. Borwein, K. Devlin. Experimentelle Mathematik.
Spektrum Akademischer Verlag; 2011, ISBN-13 : 978-3827426611

[5] **https**://en.wikipedia.org/wiki/Experimental_mathematics.

[6] E. Weitz. Pi und die Primzahlen: Eine Entdeckungsreise in die Mathematik.
Springer 2021, ISBN-13 : 978-3662628799

Experimentelle Basis für A=e

$$scf\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right);\ k=3,\ n=3 \quad \rightarrow$$

[1; 1, 15, 2, 1, 15, 4, 1, 15, 6, 1, 15, 8, 1, 15, 10, 1, 15, 12, 1, 15, 14, 1, 15, 16, 1, 15, 18, 1, 15, 20, 1, 15, 22, 1, 15, 24, 1, 15, 26, 1, 15, 28, 1, 15, 30, 1, 15, 32, 1, 15, 34, 1, 15, 36, 1, 15, 38, 1, 15, 40, 1, 15, 42, 1, 15, 44, 1,

15, 46, 1, 15, 48, 1, 15, 50, 1, 15, 52, 1, 15, 54, 1, 15, 56, 1, 15, 58, 1, 15, 60, 1, 15, 62, 1, 15, 64, 1, 15, 66, 1, 15, 68, 1, 15, 70, 1, 15, 72, 1, 15, 74, 1, 15, 76, 1, 15, 78, 1, 15, 80, 1, 15, 82, 1, 15, 84, 1, 15, 86, 1, 15, 88, 1, 15, 90, 1, 15, 92, 1, 15, 94, 1, 15, 96, 1, 15, 98, 1, 15, …]

scf$(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1})$; k=2, n=3 →

[2; 1, 7, 5, 1, 7, 9, 1, 7, 13, 1, 7, 17, 1, 7, 21, 1, 7, 25, 1, 7, 29, 1, 7, 33, 1, 7, 37, 1, 7, 41, 1, 7, 45, 1, 7, 49, 1, 7, 53, 1, 7, 57, 1, 7, 61, 1, 7, 65, 1, 7, 69, 1, 7, 73, 1, 7, 77, 1, 7, 81, 1, 7, 85, 1, 7, 89, 1, 7, 91, 1, 7, 95, 1, 7, 99, 1, 7,…]

Hier ist die aktuelle Primzahldichte in den a(i,k=2,n=3), i=1,…,25 gleich 10/(10+15). Die „Bodyguards“ 1 und (2^{k+1}-1) werden hierbei nicht mitgezählt.
Wie groß ist der Grenzwert (i→∞) der Primzahldichte für k=2, n=3 ?
Bei welchen k und n ist der Grenzwert (i→∞) der zugehörigen Primzahldichte am größten?
Diskutieren Sie die Ulamspiralen der a(i,k,n) für verschiedene k und n (Nichtprimzahl → 0, Primzahl →1; vgl. E.P.Stoschek. Abenteuer Algorithmus. S. 21-32. ISBN 3-931828-31-X)

scf$(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1})$; k=1, n=3 →

[4; 1, 3, 11, 1, 3, 19, 1, 3, 27, 1, 3, 35, 1, 3, 43, 1, 3, 51, 1, 3, 59, 1, 3, 67, 1, 3, 75, 1, 3, 83, 1, 3, 91, 1, 3, 99, 1, 3, 107,1,3,115,1,3,123,1,3,131,1,3,139,1,3,…] ;
a(i,k,n) ►Primzahl, eingebettet in das

„Hintergrundrauschen“ 1,3, und nichtprime „Signale“ a(i,k,n).

►weiter, mehr, tiefer!

$\mathrm{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right)$; k=3, n=5 →

[4;1,15,11,1,15,19,1,15,27,1,15,35,1,15,43,1,5,51,1,15,59,1,15,67,1,15,75,1,15,83,1,15,91,1,15,99,1,15,107,…]

$\mathrm{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right)$; k=4, n=5 →

[2;1,31,5,1,31,9,1,31,13,1,31,17,1,31,21,1,31,25,1,31,29,1,31,33,1,31,37,1,31,41,1,15,45,1,31,49,1,31,53,…]

→ **Kompression** (vgl. [1,2,3])

$\mathrm{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right)$=[a(0,k,n);1,($2^{k+1}$-1),a(1,k,n),1,($2^{k+1}$-1),
a(2,k,n),1,(2^{k+1}-1),a(3,k,n),1,(2^{k+1}-1),
a(4,k,n),1,(2^{k+1}-1),a(5,k,n),1,(2^{k+1}-1), …]
$a(0,k,n)=2^{n-k}$, k,n∈ℕ , k≤n
$a(i,k,n)=(2i+1)*2^{n-k}$ -1, i,k,n∈ℕ , k≤n
$a(i+1,k,n)-a(i,k,n)=2^{n-k+1}=2a(0,k,n)$
a(i,k,n)=a(i,k+z,n+z), z∈ℕ
a(i>1,k=n,n)=2i ist keine Primzahl.

?? Erweiterung 2→g∈ℕ

$\mathrm{scf}\left(1+\frac{g^{-k}}{\sqrt[g^n]{e}-1}\right)$ = ?, g,k,n∈ℕ speziell g=3,5,7 und 11

[1] J. Borwein, K. Devlin. Experimentelle Mathematik.
Spektrum Akademischer Verlag; 2011, ISBN-13 : 978-3827426611
[2] **https**://en.wikipedia.org/wiki/Experimental_mathematics.

[3] E. Weitz. Pi und die Primzahlen: Eine Entdeckungsreise in die Mathematik. Springer 2021, ISBN-13 : 978-3662628799

Für k=4, n=5 und g=3,5,7,11 keine Primzahlen, nur geradzahlige Zahlen, auch für g=13,17,19; für g=12: 26 Primzahlen, für g=16: 17 Primzahlen.

g=2:
Für k=n=3 nur eine Primzahl: 2
Anzahl Primzahlen für k=2, n=3 (46) etwas größer als für k=1, n=3 (44) und k=4, n=5 (41) bei vergleichbarer Kettenbruchlänge.

Experimente, Analyse, Diskussion

$$\mathbf{scf\left[\left(1+\frac{2^{-2}}{\sqrt[3]{2^{e}}-1}\right)+\left(1+\frac{2^{-3}}{\sqrt[5]{2^{e}}-1}\right)\right]=?}$$

$$\mathbf{scf\left[\left(1+\frac{2^{-2}}{\sqrt[3]{2^{e}}-1}\right)*\left(1+\frac{2^{-3}}{\sqrt[5]{2^{e}}-1}\right)\right]=?}$$

$$\mathbf{scf\left[\left(1+\frac{2^{-2}}{\sqrt[3]{2^{e}}-1}\right)/\left(1+\frac{2^{-3}}{\sqrt[5]{2^{e}}-1}\right)\right]=?}$$

Mehr!! ►

$$\mathbf{►scf\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[n]{2^{e}}-1}\right)} = ? \; ; \; k,n\in\mathbb{N} \; , \; k=n+1>n$$

$$\mathbf{scf\left(1+\frac{2^{-2}}{\sqrt[1]{2^{e}}-1}\right)} = [1;2,1,1,2,\ 7,\ 2,2.\ 1,1,1,\ 2,1,$$

7, 4,2, 1,1,1, 4,1,
7, 6,2, 1,1,1, 6,1,
7, 8,2, 1,1,1, 8,1

7, 10,2, 1,1,1,10,1,…]

$\mathbf{scf(1+\frac{2^{-3}}{2^{2}\sqrt{e}-1})}$ = [1;2,3,1,2,15, 2,2, 3,1,1, 2,1,

15, 4,2, 3,1,1, 4,1,

15, 6,2, 3,1,1, 6,1,

15, 8,2, 3,1,1, 8,1,

15,10,2, 3,1,1,10,1,…]

vgl. k=2, n=3

$\mathbf{scf(1+\frac{2^{-4}}{2^{3};\sqrt{e}-1})}$ = [1;2, 7,1,2, 31, 2,2, 7,1,1, 2,1,

.

31, 4,2, 7,1,1, 4,1,

31, 6,2, 7,1,1, 6,1,

31, 8,2, 7,1,1, 8,1

31,10,2, 7,1,1,10,1,…]

$\mathbf{scf(1+\frac{2^{-5}}{2^{4}\sqrt{e}-1})}$ = [1;2,15,1,2,63, 2,2,15,1,1, 2,1,

63, 4,2,15,1,1, 4,1,

63, 6,2,15,1,1, 6,1,

63, 8,2,15,1,1, 8,1,

63,10,2,15,1,1,10,1,…]

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-6}}{\sqrt[2^5]{e}-1}\right) = [1;2,31,1,2,127,\ 2,2,31,1,1,\ 2,1,$$

.

$$127,\ 4,2,31,1,1,\ 4,1,$$

$$127,\ 6,2,31,1,1,\ 6,1,$$

$$127,\ 8,2,31,1,1,\ 8,1,$$

$$127,10,2,31,1,1,10,1,\ldots]$$

Kompression:

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-(n+1)}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right) = [1;2,(2^n-1),1,2,[:(2^{(n+2)}-1),2i,2,$$

$$(2^n-1),1,1,2i,1,:]_{i=1,2,3,\ldots}]$$

Mehr!! ►

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right) = ? \ ; \ k,n\in\mathbb{N} \ , \ k=n+j>n, \ j=2,3,4,\ldots$$

. Ein weites Land!

$$\blacktriangleright\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{\sqrt[2^n]{e}-1}\right) = ? \ ; \ k,n\in\mathbb{N} \ , \ k=n+2>n$$

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-3}}{\sqrt[2^1]{e}-1}\right) = [1;5,5,3,1,2,2,4,2,$$

15,2,5,3,2,2,3,1,1,2,1,2,4,1,2,1,

15,4,5,3,4,2,3,1,1,4,1,2,4,1,4,1,

15,6,5,3,6,2,3,1,1,6,1,2,4,1,6,1,

15,8,5,3,8,2,3,1,1,8,1,2,4,1,8,1,…]

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-4}}{2^{2\sqrt{e}}-1}\right) = [1;4,1,1,5,7,1,2,2,1,1,3,2,$$

31,2,4,1,1,3,2,2,7,1,1,2,1,2,1,1,3,1,2,1,

31,4,4,1,1,3,4,2,7,1,1,4,1,2,1,1,3,1,4,1,

31,6,4,1,1,3,6,2,7,1,1,6,1,2,1,1,3,1,6,1,

31,8,4,1,1,3,8,2,7,1,1,8,1,2,1,1,3,1,8,1,…]

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-5}}{2^{3\sqrt{e}}-1}\right) = [1;4,3,1,5,15,1,2,2,1,3,3,2,$$

63,2,4,3,1,3,2,2,15,1,1,2,1,2,1,3,3,1,2,1,

63,4,4,3,1,3,4,2,15,1,1,4,1,2,1,3,3,1,4,1,

63,6,4,3,1,3,6,2,15,1,1,6,1,2,1,3,3,1,6,1,

63,8,4,3,1,3,8,2,15,1,1,8,1,2,1,3,3,1,8,1,…]

Kompression:

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-(n+2)}}{2^{n\sqrt{e}}-1}\right) = [1;??,\ldots]$$

$$\blacktriangleright\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{2^{n\sqrt{e}}-1}\right) = ?\ ;\ k,n\in\mathbb{N}\ ,\ k=n+3>n$$

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-4}}{2^{1\sqrt{e}}-1}\right) =$$

[1;10,2,1,1,1,2,1,4,2,4,7,1,2,1,2,6,1,4,1,1,3,1,2,1,9,2,3,1,2,

10,1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,1,1,5,2,2,2,2,7,1,1,2,1,1,2,6,3,4,1,1,3,3,2,1,9,1,2,1,31,4,

10,1,1,1,3,1,2,1,1,3,1,3,1,5,2,2,4,2,7,1,1,4,1,1,2,6,5,4,1,1,3,5,2,1,9,1,4,1,31,6,

10,1,1,1,5,1,2,1,1,3,1,5,1,5,2,2,6,2,7,1,1,6,1,1,2,6,7,4,1,1,3,7,2,1,9,1,6,1,31,8,

…]

Mehr!!
Kompression:

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-(n+3)}}{2^{n}\sqrt{e}\ -1}\right) = \ [1;??,\ldots]$$

$$\blacktriangleright \mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-k}}{2^{n}\sqrt{e}\ -1}\right) = ?\ ;\ k,n\in\mathbb{N}\ ,\ k=n+4>n$$

$$\mathbf{scf}\left(1+\frac{2^{-5}}{2^{1}\sqrt{e}\ -1}\right) = ?$$

Diskussion!

11.09.2023 EPSalg DSscalc