Unit 15, part 76.1

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, quotations, sayings, slogans, scurrilities, besun, etc.
collected for encouragement and the advantage of my students and of myself.

Wort-Fundstücke, Gehörtes, Gelesenes, Zugelaufenes, Angeschwemmtes, …

Jones, Sato, Wada, and Wiens [1] formulated the (numerically problematc [2], check it) theorem „The set of **prime numbers** is identical with the set of positive values taken by the **polynomial**

$$
\begin{aligned}
P(a,b,...,z)=(k+2)\{&1-(wz+h+j-q)^2\\
&-[(gk+2g+k+1)(h+j)+h-z]^2\\
&-(2n+p+q+z-e)^2\\
&-[16(k+1)^3(k+2)(n+1)^2+1-f^2]^2\\
&-[e^3(e+2)(a+1)^2+1-o^2]^2\\
&-[(a^2-1)y^2+1-x^2]^2\\
&-[16r^2y^4(a^2-1)+1-u^2]^2\\
&-[((a+u^2(u^2-a))^2-1)(n+4dy)^2+1-(x+cu)^2]^2\\
&-[n+l+v-y]^2-[(a^2-1)l^2+1-m^2]^2\\
&-[ai+k+1-l-i]^2\\
&-[p+l(a-n-1)+b(2an+2a-n^2-2n-2)-m]^2
\end{aligned}
$$

$$-[q+y(a-p-1)+s(2ap+2a-p^2-2p-2)-x]^2$$
$$-[z+pl(a-p)+t(2ap-p^2-1)-pm]^2\} \quad (1)$$

as the variables range over the nonnegative integers.“

Try to transform the given „uninspiring“ 1D string representation of the JSWW prime polynomial (1) into a mental resonant, inspiring, **„innovative“ 2D** (3D ?) representation (see [3], Unit 19) by determinant, permanent, matrix product, graph, table, array….

References

[1] J. P. Jones, D. Sato, H. Wada, D. Wiens. Diophantine representation of the set of prime numbers. Amer. Math. Monthly 83 (1976) 449-464

[2] https://thomas1111.wordpress.com/2015/02/01/what-do-solutions-of-the-jones-sato-wada-wiens-polynomial-look-like

[3] https://en.wikipedia.org/wiki/Periodic_table

[4] https://mathoverflow.net/questions/132954/the-jones-sato-wada-wiens-polynomial-for-prime-numbers-and-differential-calculus

Lithium Berggeschrey

https://www.zeit.de/wirtschaft /2017-11/lithium-rohstoff-batterien-elektroautos-erzgebirge

http://tool.wiwo.de/wiwoapp/3d/storyflow/042018/erzgebirge/index.html

https://www.energy-saxony.net/mitglieder/deutsche-lithium-gmbh.html

https://www.welt.de/newsticker/dpa_nt/infoline_nt/wirtschaft_nt/article179017224/Chinesen-bauen-Batteriezellen-Fabrik-in-Thueringen.html

Was aber wäre, wenn Batterie/Akku der Zukunft organisch/semiorganisch sein könnte?

** Gengesteuert biologisch produziert,
** 3D-gedruckt,
** maßgeschneiderte Formgebung,
** mit integrierter interner Steuerungselektronik,
** Rohstoffe ubiquitär verfügbar,
** problemlose Entsorgung.

Seminar – Webinar

Allein mit Windkraft direkt $\left\{\begin{matrix}\text{gegen den}\\ \text{vor dem}\end{matrix}\right\}$ Wind und schneller als der Wind fahren?

** https://de.wikipedia.org/wiki/Segelwagen#Strandsegler

** Geben Sie hierfür ein mathematisches Modell und$\left\{\begin{matrix}\text{elektrische}\\ \text{algorithmische}\\ \text{andere}\end{matrix}\right\}$ Analoga (+ mögliche Applikationen) an.

** Gibt es einen Grenzwert für $\frac{v_{Fahrzeug}}{v_{Wind}}$?

19.08.2018 EPSnoct