

Ankündigung

Rechnen wie damals -

unter diesem Titel möchten zwei Fachleute in einem Veranstaltungszyklus ein Mal pro Quartal Interessierte mit Rechenhilfsmitteln der letzten 5 Jahrhunderte vertraut machen. Neben Hintergrundinformationen zur Geschichte und Methodik erhalten die Teilnehmer die Möglichkeit, selbst mit den Rechenhilfsmitteln von damals zu arbeiten, um sich so in die Gedankenwelt der Erfinder und Nutzer zu begeben. Die zweite Veranstaltung findet am

Montag, den 22. Oktober 2012 von 18 bis 20 Uhr

in der Rudolf-Steiner-Schule, Spechtweg 1, 82194 Gröbenzell statt.

Thema: Logarithmen – deren Geschichte und wo sie uns heute in der Natur und im Alltag begegnen

Es freuen sich auf zahlreiche Teilnahme von Schülern, (Groß)- Eltern und Interessierten,
Klaus Kühn und Stephan Weiss

Abbildungen von Klaus Kühn

carl uidetur in progressione numerorum natural, dum seruit
progressioni.

Sed ostendenda est ista speculatio per exemplum.

-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2	4	8	16	32	64

Possit hic fere nouus liber integer scribi de mirabilibus nu-
merorum, sed oportet ut me hic subducā, & clausis oculis abeā.
Repetam uero unum ex superioribus, ne frustra dicar fuisse in
campo isto. Sed sententia inuersa repetam quod mihi repeten-
dum uidetur.

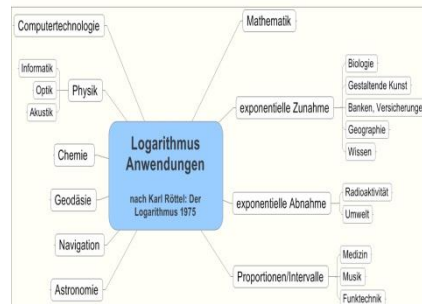
Michael Stifels Idee der „Logarithmen“
aus „Arithmetica Integra“ 1544 (Google Books)



John Napier – Titelseite der ersten
Logarithmentafel 1614

Gr.	30	+		-	
mm	Sinus	Logarithmi	Differentia	Logarithmi	Sinus
0	5000000	6931469	5493059	1438410	8600254
1	5001519	6926432	5486142	1440090	8658799
2	5003038	6921399	5479628	1441771	8657344
3	5007556	6916369	5472916	1443453	8655888
4	5010074	6911342	5466206	1445136	8654431
5	5012591	6906319	5459498	1446821	8652973
6	5015108	6901299	5452792	1448507	8651514
7	5017624	6896282	5446088	1450194	8650055
8	5020140	6891260	5439387	1451882	8648595

John Napier – Auszug aus der ersten
Logarithmentafel 1614



Anwendungsbereiche der
Logarithmen – nach Karl Röttel



Logarithmische Spirale
(Nautilus - Perlboote)
aus Wikipedia