

# The Danish Mathematical Society

Founded in 1873

# **Danish mathematics - a sad story! (unlike astronomy and physics)**

- Copenhagen University (KU) 1476
- First professorship of mathematics KU 1621
- Military schools from 1701
- The Royal Society 1742
- The Polytechnical Highschool 1829
- The Faculty of Natural Science 1850
- Second position in mathematics at KU 1871

**In 1871 two young mathematicians were appointed, one at Copenhagen University and the other at the Polytechnical Highschool. They dominated Danish mathematics until 1910.**



**H. G. Zeuthen  
(1839-1920)**



**Julius Petersen  
(1839-1910)**

# THE MODERN BREAKTHROUGH 1871 -

- Social Democratic Party 1871
- Danish Women's Society 1871
- The Danish Bank 1871
- Jyllands-Posten 1871
- The Carlsberg Laboratory 1871
- First Kindergarten in Denmark 1871
- State Life Insurance Comp. 1871
- The Economics Society 1872
- Life Insurance Comp. HAFNIA 1872
- Tuborg 1873
- The Mathematical Society 1873



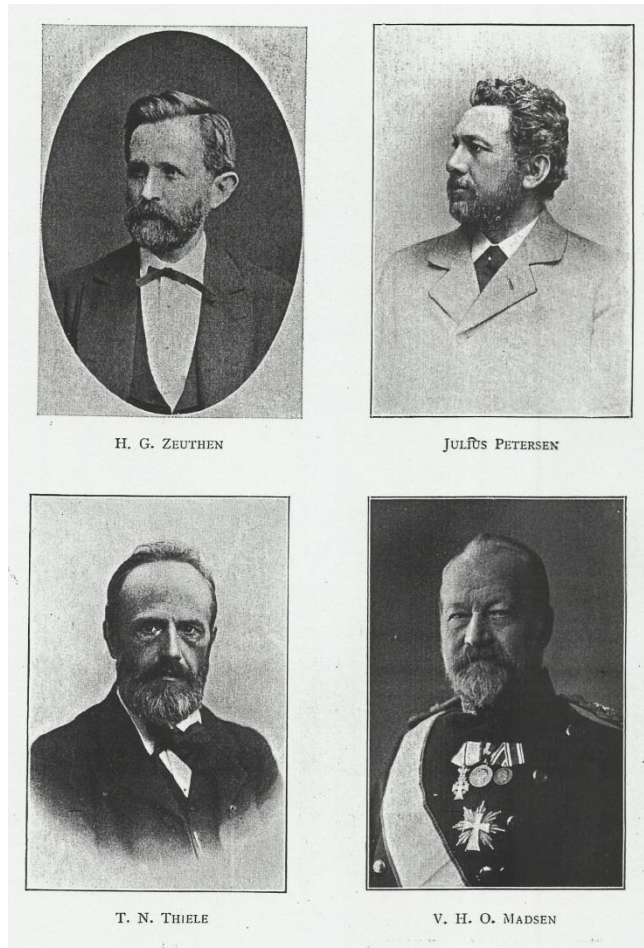
# Founding years of national mathematical societies

Founding Years for National Mathematical Societies in the Nordic Countries and Some of the Most Significant National Societies Elsewhere

Country	Society	Founding year
England	London Mathematical Society	1865
Finland	Suomen matemaattinen yhdistys	1868
France	La société mathématique de France	1872
Denmark	Matematisk Forening <sup>a</sup>	1873
Germany	Deutsche Mathematiker-Vereinigung	1890
USA	The American Mathematical Society	1894
Italy	Società Italiana di Matematica	1908
Norway	Norsk Matematisk Forening	1918
Iceland	Íslenska stærðfræðafélagið	1947
Sweden	Svenska matematikersamfundet	1950

<sup>a</sup> It was renamed Dansk Matematisk Forening in 1952.

# The founding fathers of the Danish Mathematical Society 1873



# The foundation, October 8th 1873

6. 10. 1873

**Herloviensamfundet**  
afholder **Rengilde** Fredag den 10de October Kl. 8 Aften hos Restaurateur Vilhelm-  
sen, Kongens Nytorv Nr. 21, 1ste Sal. —  
See **Listen** hos Thøning & Appel.

**Mathematisk Forening**  
holder constituerende Møde Onsdag den 8de  
October Kl. 8 paa Østergade 15. Medlem-  
mer kunne tegne sig hos Portneren paa po-  
lytechnisk Lærestaat.

**Curfus i Franst.**  
Et Par Døgnløpere kunne endnu optages  
i et Curfus for **Udveksling** (se mit Pro-  
gram under B. 1), og i et **Conversations-**  
**curfus** (for Herre).

**Ed. Mønstren,**  
Lørdagsfjeldsgade 33,  
Di. 5 — 6 Efter, og Søndag Form.

BERLINGSKE TIDENDE  
9. 10. 1873

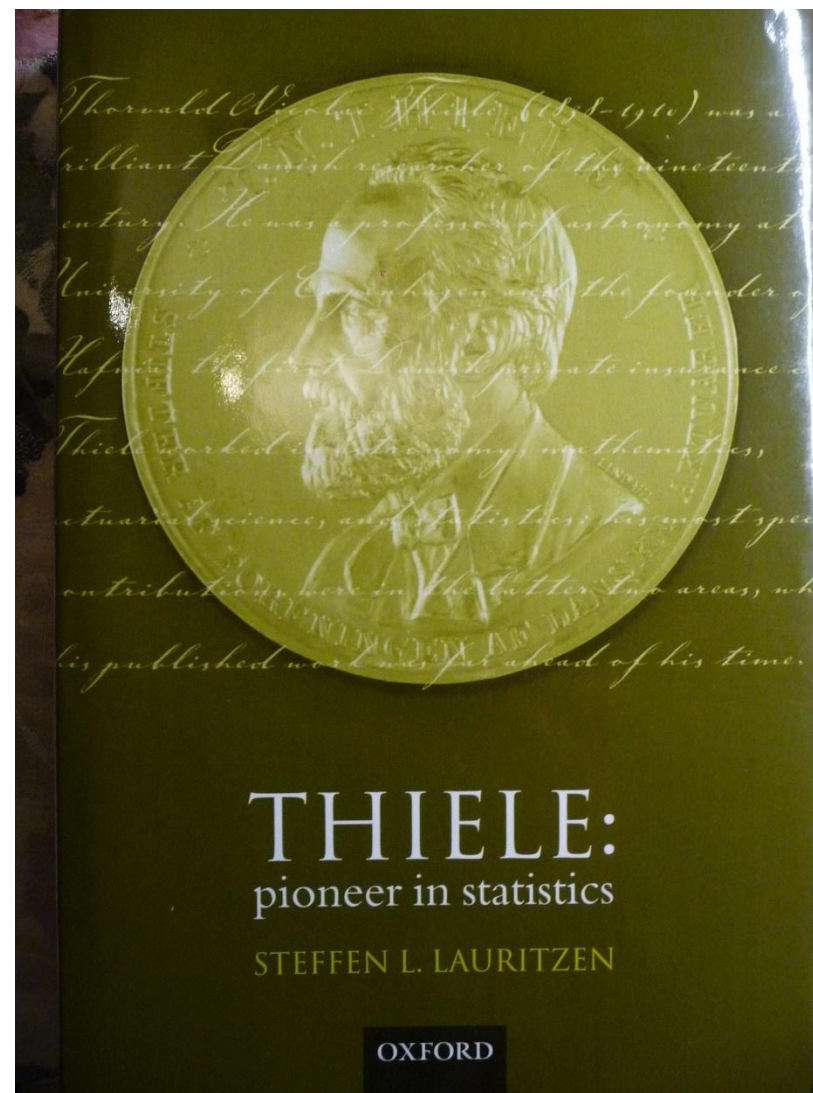
**Mathematisk Forening.** For at con-  
stituere en Forening af dette Navn er der igaa-  
ret afholdt et talrigt besøg Møde af Ma-  
thematikere, som ledes af Universitetets Rector,  
Prof. A. Steen, der meddelte en interessant  
historisk Oversigt over Matematikens Udvikling  
i Danmark. Der vedtoges Lov, og til Be-  
styrelse valgtes Hr. Docenterne Dr. P. O. Heu-  
then og Dr. Jul. Petersen samt Hr. T.  
N. Thiele. Den livlige Tilslutning, denne  
Forening har faaet, vidner om den forholdsvis  
betydelige Udbredelse, de mathematiske Studier  
hos os have vundet i den senere Tid.



Dato.	Middel- varme (C. 0)	Høieste Varme.	Laveste Varme.	Fugt- hedsg Kl. 8 i
3...	8,55	11,8	3,2	100
4...	7,95	10,5	7,0	100
5...	9,25	13,0	5,5	87
6 ..	8,95	13,0	7,8	87
7...	12,35	15,5	7,0	90
8	11,15	16,8	12,0	90
9	6,95	11,5	4,0	100

The lowest temperature that day was 12,0, but the average 11,15.

# Thorvald N. Thiele (1838-1910)





# HAFNIA INSURANCE, Copenhagen, 1872

Mosaic floor in the entrance hall



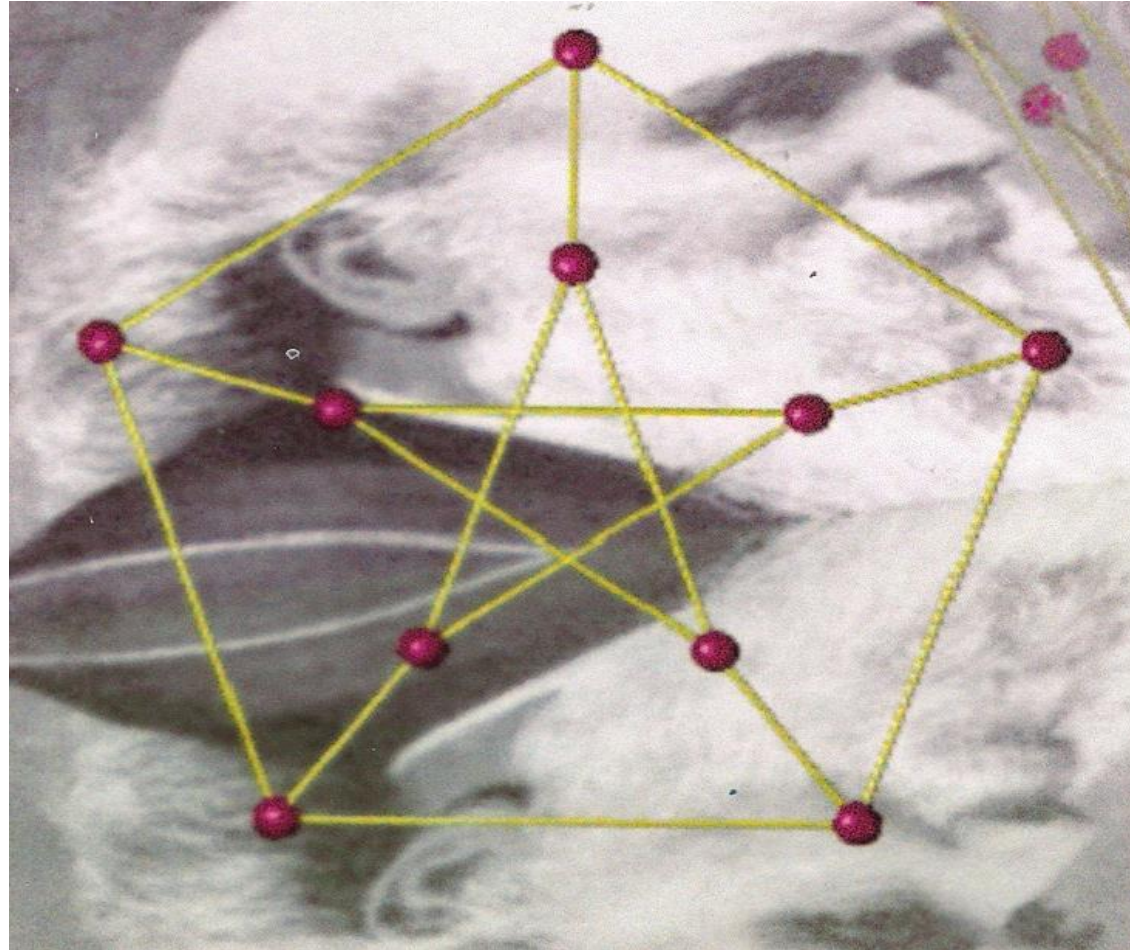
## What is the secret?

- Designed by Thiele
- Gaussian integers, coloured red or green if it is a quadratic residue modulo 71 (discovered by Steffen Lauritzen et al) – except in 9 places! Otherwise colour white
- What is the difference between red and green??
- Note that 71 is a prime, also in the ring of Gaussian integers

# Julius Petersen 1839-1910

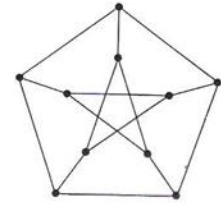


*Julius Petersen*



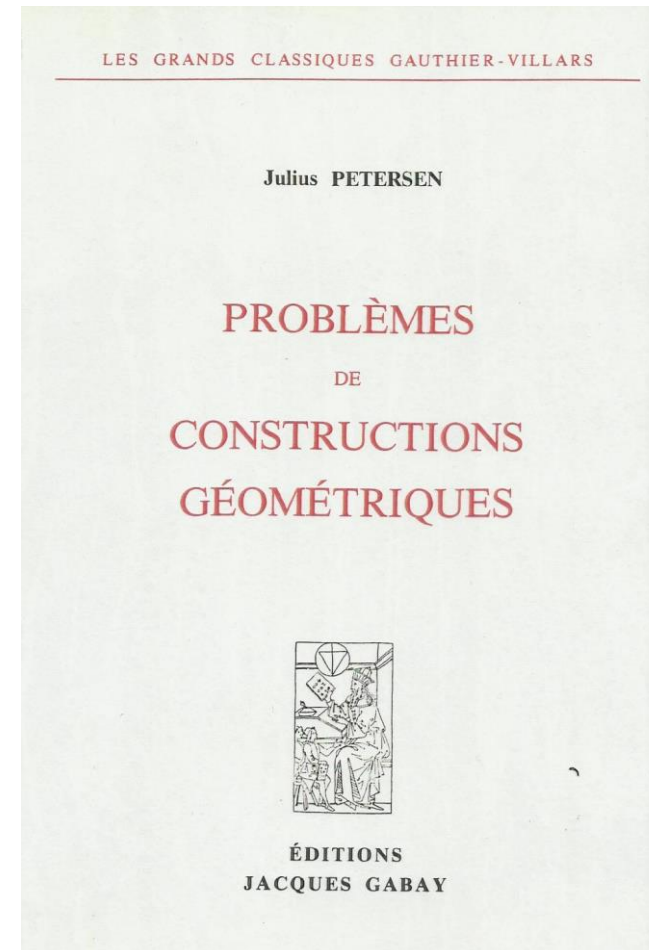
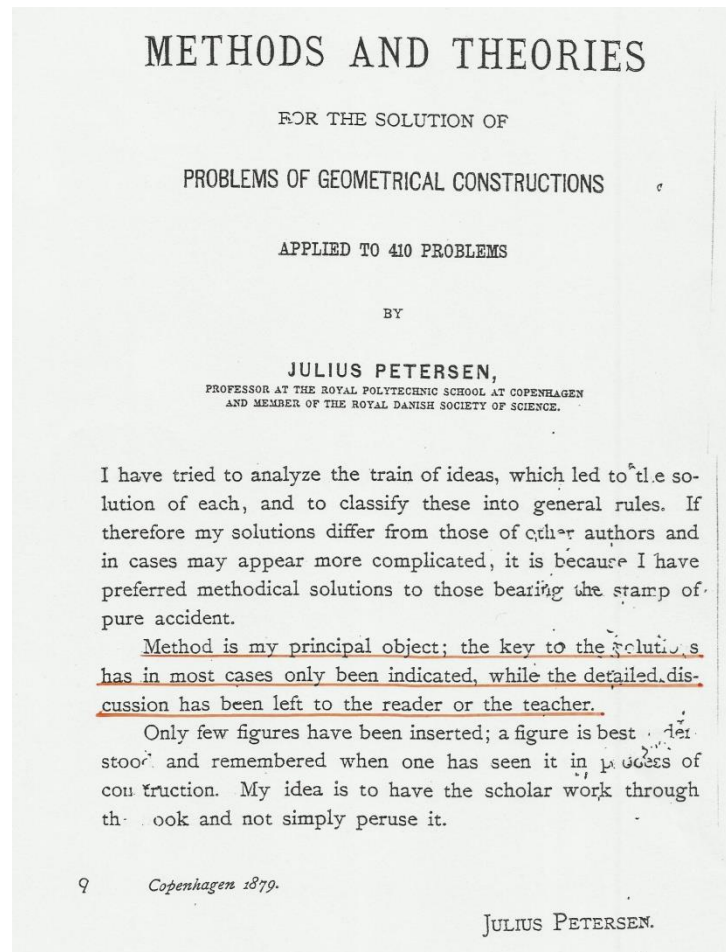
Volume 1 Number 1 Spring 1977

## Journal of Graph Theory

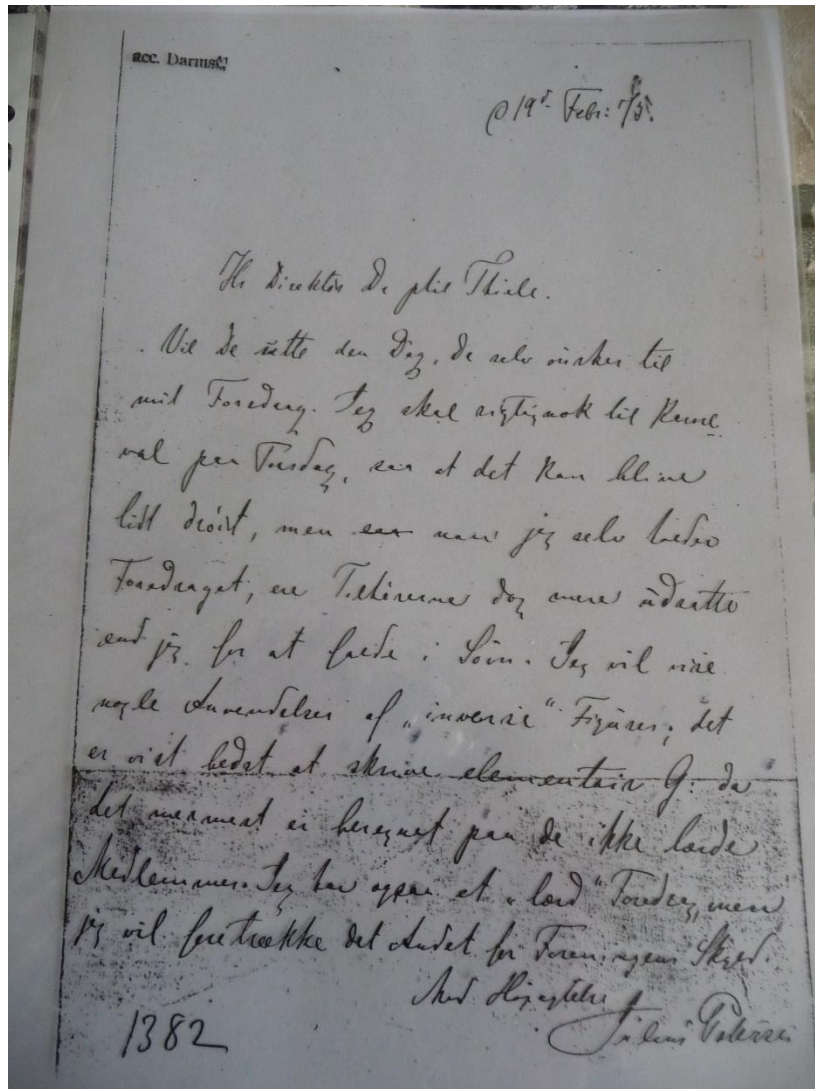


A Wiley-Interscience Publication  
John Wiley & Sons, Inc.  
New York London Sydney Toronto

# Methods and Theories for Geometrical Constructions, 1866, 1879, ...,1959 Denmark, 1960 USA, 1991 France



# Petersen to Thiele 1875



Mr. Director Dr. Phil. Thiele,  
Please arrange my talk on the day  
of your wish. I shall however  
attend a carnival on Thursday, so  
it may be a little hard on me, but  
when I give the talk myself the  
audience will be more exposed to  
falling asleep than I will. I shall  
present some applications of  
"inverse" figures.

# Hjeronymus Georg Zeuthen 1839-1920



B. G. TEUBNERS SAMMLUNG VON LEHRBÜCHERN  
AUF DEM GEBIETE DER  
MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN  
MIT EINSCHLUSS IHRER ANWENDUNGEN  
BAND XXXIX

LEHRBUCH  
DER ABZÄHLENDE METHODEN  
DER GEOMETRIE

VON  
H. G. ZEUTHEN

MIT 88 FIGUREN IM TEXT



LEIPZIG UND BERLIN  
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER  
1914

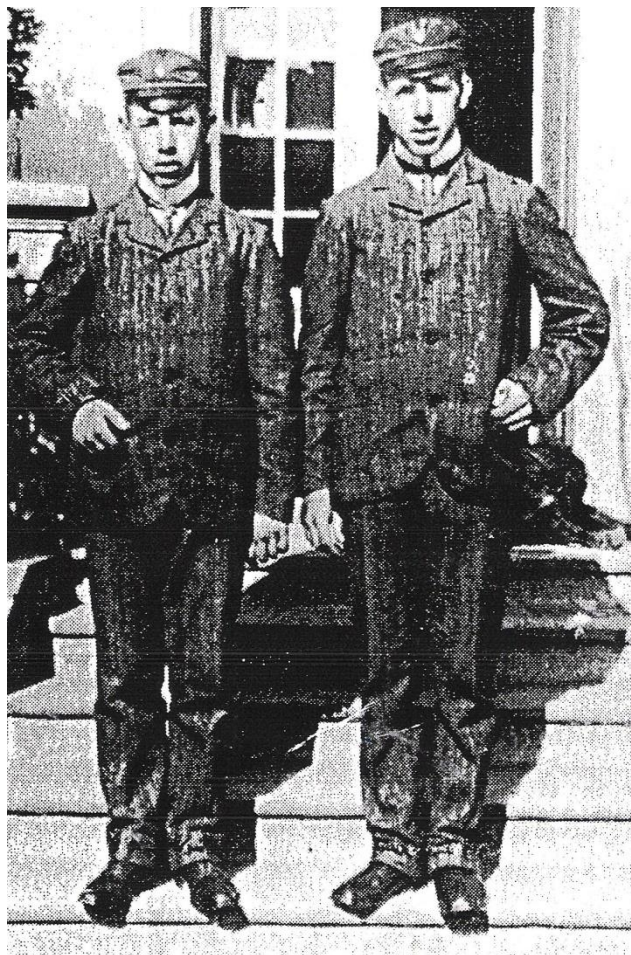
The Royal Society 1897 (with Thiele in the middle front, Zeuthen right front, and Petersen to the right behind Zeuthen)



# The next generation

## 1904

Harald and Niels Bohr



## 1910

Zeuthen and Harald Bohr

**POLITIKEN**

**Fedheldepilloren som Dr. phil. i Matematik.**

er Tilfellet med Stadsarkiv meddele noget til Regens Oplysning. Sagen vil blive frelsset saa stærkt, som det under Hensyn til en grundlig Undersøgelse leder sig gøre.

**Frihedstøtte-Projekterne.**

**Et Forslag af Arkitekt Heinrich Hansens.**

De har været talt om, at man burde udskrive en Arkitekt-Konkurrence om Frihedstøttens Genrejsning. Fra anden Side er det imidlertid blevet gjort endelende, at der allerede nu foreligger saa mange Arkitektplaner, at det neppe er nødvendigt at skride til en Konkurrence.

Vi har jo ogsaa set ubillige Forslag. Foruden Stadsbanerne, som forhaaldfølgelig ikke kommer til Udførelse, er Prof. Kampmanns, Arkitekt Brandts og Stadsarkivets Weigles, hvis Grundræk vi for et Par Dage siden sjorde Rede for. Hertil kommer nu et Forslag fra Arkitekt Heinrich Hansens, der har det tilfældes med Stadsarkitektens, at det placerer Støtten udenfor Vesterbros Gadebøjle, men skildrer sig derfra ved, at Mindemærket rykkes bort fra Børsens Plads, og at Støtten og Monumentet flyttes og forvandles af Træer og nye Bygninger, der opføres under Hensyn til Frihedstøttens lille Rotunde.

Mindemærket kommer efter Arkitekt Heinrich Hansens Plan til at ligge lige ud for Tivoligade paa den Plads Syd for den gamle Personbaneanlæg, som nu er ubeløbet, altsaa midt ud for Nationals Facade mod Banegaarden. Og Hr. Hansens akcepterer den Del af Arkitekt Brandts Plan, som gaar ud paa at bevare Banegaardspladsen og forsvare Tivoligaden og liggenom den.

Der kræves ikke ved dette Forslags Genensendelse nogen Forandring i nuværende Byggeførelse, og Arkitekten mener, at den Karrebølge omkring Støtten, som han foreslaar, ikke vil fordyre Opførelsen af Bygningerne.

Hvis man paa Nationalpladsen vil tilføje et Eks. en Glasvandskulptur, kan man ogsaa, at Vesterfortingens Midtpunkt, som er et af de smukkeste, og Hr. Heinrich Hansens har ogsaa bemærket, at selv om det Brandtske Projekt om Bevarelse af den gamle Banegaard ikke skulde vinde Anklag, vil det ikke hindre den Indflydelse paa den her skitserede Plan, om at Facadelinjen i den nordlige Kæde omkring Frihedstøtten kan rykkes ud i Flugt mod Jernbanegade.

Forleden ved dette Forslag er jo, at man undgaa enhver Kollision med

er Tilfellet med Stadsarkiv meddele noget til Regens Oplysning. Sagen vil blive frelsset saa stærkt, som det under Hensyn til en grundlig Undersøgelse leder sig gøre.

Plutus.

Arkitekt Heinrich Hansens Træer, der skulde plantes i Støttens, skulde som h bragt den ikke burde være lige tætte Træer, men de skulde være Birketræer, som de altid lærer Birketræer, have let ved at træde heri Hjerte, er jo et andet Spørg

**Forretningsver**

Havde Red i Hjem Uvskede man sig at De men til mere levende til End det behøver man ikke an sig sig at af Højer Kjel ind-kalenderer. Saa man i Hjemmet, og har de Hing Dage, som ikke er anstændig. Kalenderer er de men saa det kan tage sin det er boldet at anstæde.

**Koncert**

**Fra Ottilie Me**

Den berømte Høitonenste Koncert hos os indom følgende nat, saa herlig og Stemme (saalet) er blevet fornuen en Sangkunst, bes set op af et Sane-Talent drømtværdig Børn-Erne... danne Bevær har kendt kendt.

Den medvirkende Hr. var paa sin Vis en lige Røst: saa stor og sund i Høitonen (saalet) har vi hørt hos os. De har var størst — nemlig i Høitonen var sværet ikke over e og Vagt næsten halvt og Men — til at begynde de det fuldtalige Pøil høit stærkt blødet og en faldige, ikke lidt fornuet (saalet) de-der-deret.

Lige paa Billedet, der kom tilfældigt, ganske stærkt, men den Sammenhæng og en vigtig Høitonen og bed i sig.

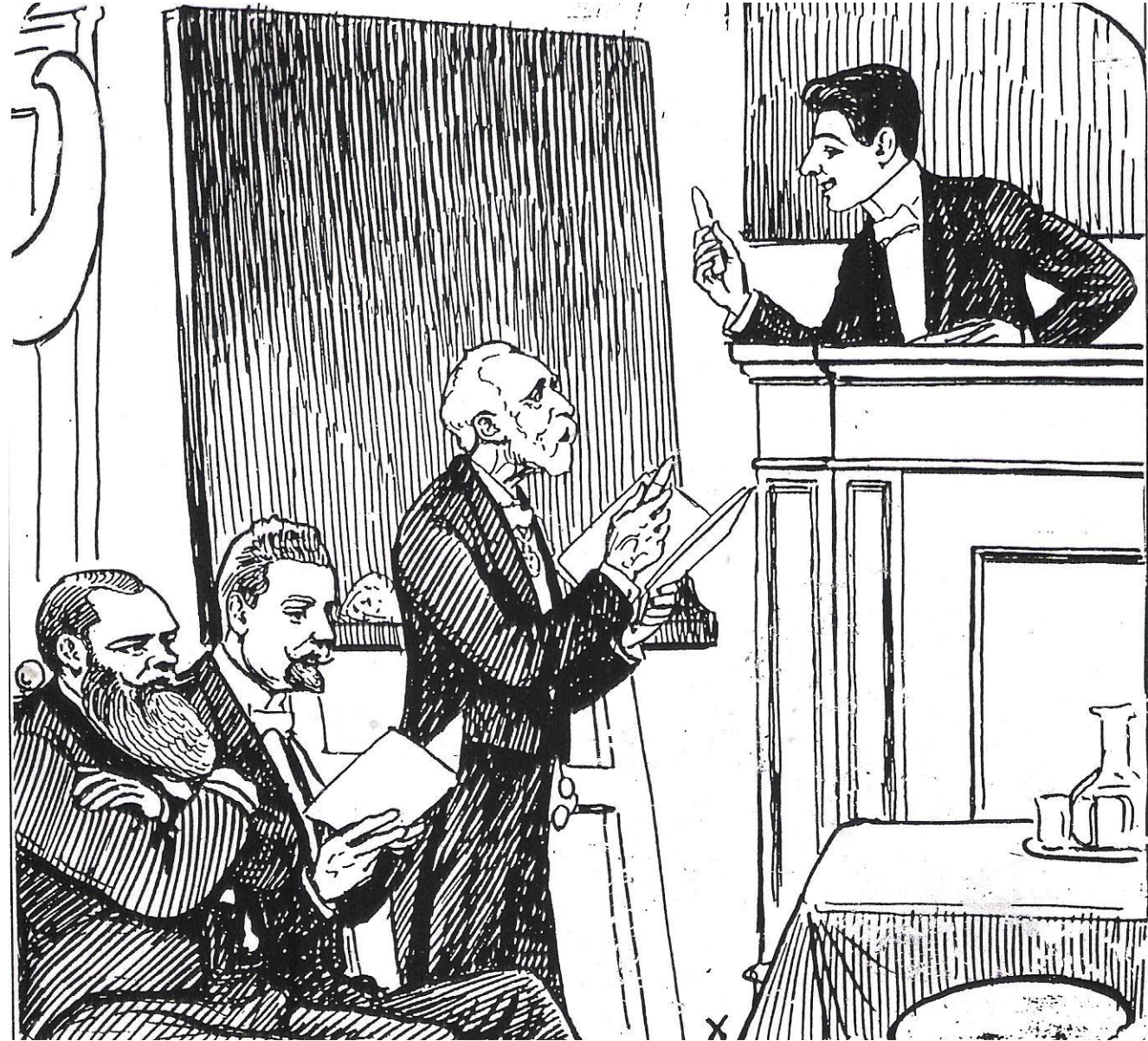
Grundten laa ligefor: stærkt dramatisk anlæg der utvivlsomt er det fra Noenen, havde næsten sammensat Programmet, og Sangen (saalet) Fra Metz med næsten alle af en

**Bogens Billede.**

Den medvirkende Hr. var paa sin Vis en lige Røst: saa stor og sund i Høitonen (saalet) har vi hørt hos os. De har var størst — nemlig i Høitonen var sværet ikke over e og Vagt næsten halvt og Men — til at begynde de det fuldtalige Pøil høit stærkt blødet og en faldige, ikke lidt fornuet (saalet) de-der-deret.

Lige paa Billedet, der kom tilfældigt, ganske stærkt, men den Sammenhæng og en vigtig Høitonen og bed i sig.

Grundten laa ligefor: stærkt dramatisk anlæg der utvivlsomt er det fra Noenen, havde næsten sammensat Programmet, og Sangen (saalet) Fra Metz med næsten alle af en





# The Olympic Games in London

The Danish soccer team, playing England in the final (Oct. 24, 1908)  
(Denmark lost 0-2)

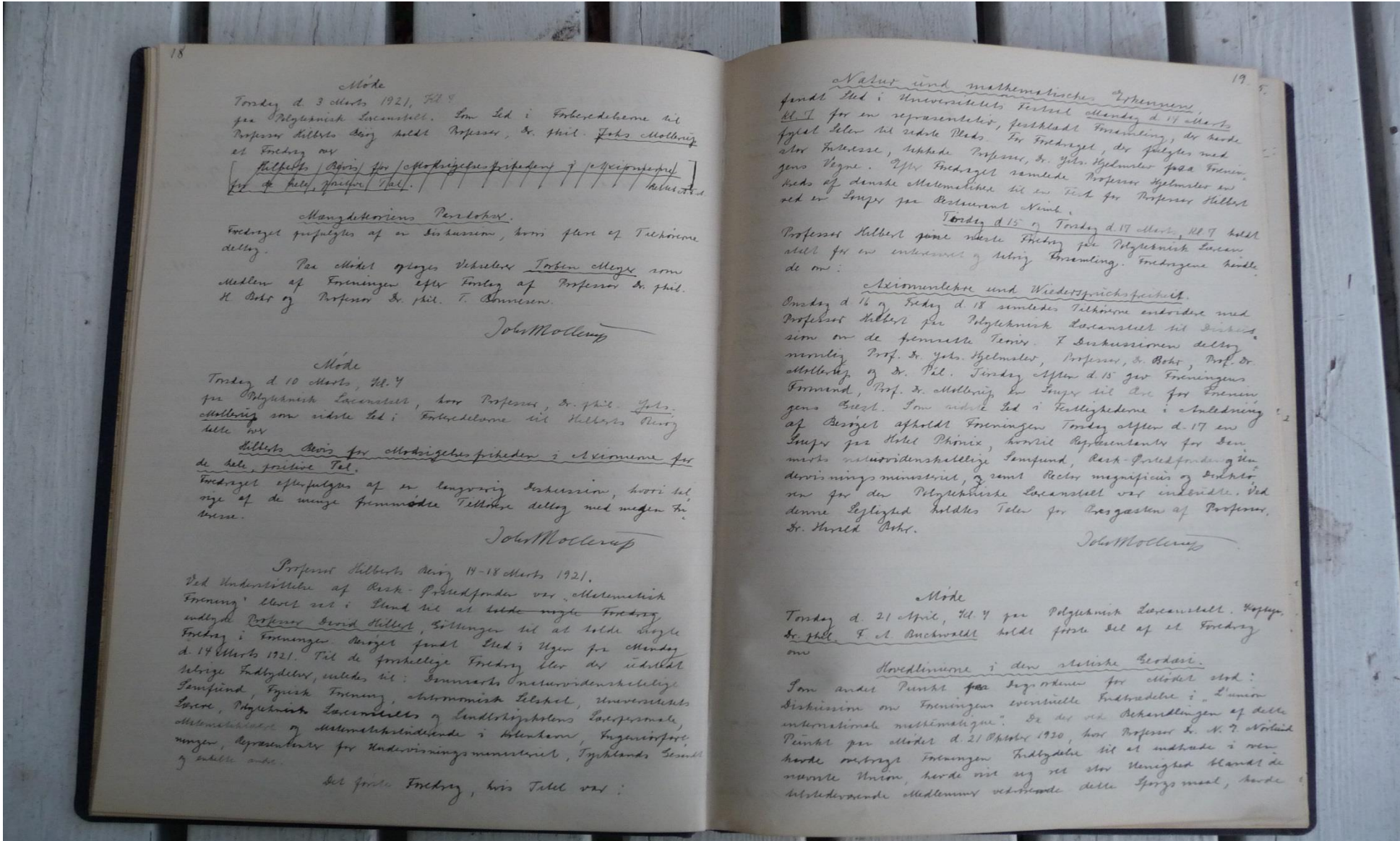


Harald Bohr in top row, number four from left

# Brief Overview of the history of the Danish Mathematical Society

- 1873 National society for all interested in mathematics, teachers and researchers, operating in Copenhagen
- 1920 Increasing internationalization and forum for mathematical research mainly
- 1934 Department of Mathematics, Copenhagen University
- Harald Bohr, president 1926–1929 and 1937–1951
- 1951 Slowly decreasing importance
- 2000 Quickly decreasing importance – going digital have made things both better **and** worse

# David Hilbert visited the Mathematical Society 1923



Møde

Torsdag d. 3 marts 1921, kl. 8  
 for Polyteknisk Læseanstalt. Som led i Foreberedelse til  
 Professor Hilberts Brev holdt Professor, Dr. phil. Johs. Møller  
 et Foredrag om  
~~[Hilberts Brev for Aksonomien i Arithmetik og i Geometrien]~~  
~~for de hele gymnas. Tid.~~

Aksonomien i Arithmetik.

Foredraget præfater af en Diskussion, hvori flere af Tilhørerne  
 deltog.  
 For Mødet opgav Skolelær Torben Elling som  
 Medlem af Foreningen efter Forlag af Professor Dr. phil.  
 H. Bohr og Professor Dr. phil. T. Skovgaard.

Johs. Møller

Møde

Torsdag d. 10 marts, kl. 4  
 for Polyteknisk Læseanstalt, hvor Professor, Dr. phil. Johs.  
Møller som sidste led i Foreberedelse til Hilberts Brev  
 holdt om  
Hilberts Brev for Aksonomien i Arithmetik og i Geometrien  
 for de hele, positive Tal.

Foredraget efterfulgtes af en længere Diskussion, hvori del-  
 tage af de mange fremmødte Tilhørere deltog med megen In-  
 teresse.

Johs. Møller

Professor Hilberts Brev 19-18 marts 1921.

Det Høiesterlige af Rætt. Forsk. fonder var 'Arithmetisk  
 Forening' blevet sat i Stand til at holde nogle Foredrag  
 under Professor David Hilberts, Betænelser til at holde nogle  
 Foredrag i Foreningens Brev og end i Ugen for Mandag  
 d. 14 marts 1921. Til de forskellige Foredrag blev det indkaldt  
 følgende Foredragsholdere, nemlig: Danmarks Naturvidenskabelige  
 Selskab, Forsk. Forening, Arithmetisk Selskab, Universitets  
 Læse, Polyteknisk Læseanstalt og Landbrugsstyrelsens Læseanstalt,  
 Aksonomien og Arithmetik i København, Ingeniørfore-  
 ning, Læseanstalt for Undervisningsministeriet, Fysiklæres  
 og andre.

Sil første Foredrag, hvis Tittel var:

Natur und mathematisches Sprechen  
 første led i Universitetets Festsal Mandag d. 14 marts  
 kl. 7 for en repræsentativ, festlig Forening, der havde  
 fyldt alle tilgængelige Plads. For Foredraget, der havde  
 stor Interesse, holdte Professor, Dr. phil. Hilbert som  
 gæst. Efter Foredraget samlede Professor Hilbert sig  
 med et stort antal Medlemmer til en Te for Professor Hilbert  
 ved en Selskab for Restaurant Nimb.

Torsdag d. 15 og Torsdag d. 17 marts, kl. 7

Professor Hilbert gav første Foredrag for Polyteknisk Læse-  
 anstalt for en repræsentativ og festlig Forening. Foredragene handle-  
 de om:

Aksonomien og Videnskabsteori.

Mandag d. 14 og Tirsdag d. 15 samlede Tilhørerne omkring med  
 Professor Hilbert for Polyteknisk Læseanstalt til Diskus-  
 sion om de forskellige Teorier. I Diskussionen deltog  
 nemlig Prof. Dr. phil. Hilbert, Professor, H. Bohr, Prof. Dr.  
 Elling, og Dr. phil. Torsdag Aften d. 15 gav Foreningens  
 Formand, Prof. Dr. Møller, en Selskab til alle for Foreningens  
 gæst. Som sidste led i Foreberedelse i Arithmetik  
 af Brevet afholdt Foreningen Torsdag Aften d. 17 en  
 Selskab for Hotel Phoenix, hvortil Brevets for den  
 danske naturvidenskabelige Selskab, Rætt. Forsk. fonder og den  
 Danmarks ministeriet, og samt Rector magnificus og Rector  
 for den Polytekniske Læseanstalt var indkaldt. Ved  
 denne Lejlighed holdtes Tale for Brevets af Professor,  
 Dr. Harald Bohr.

Johs. Møller

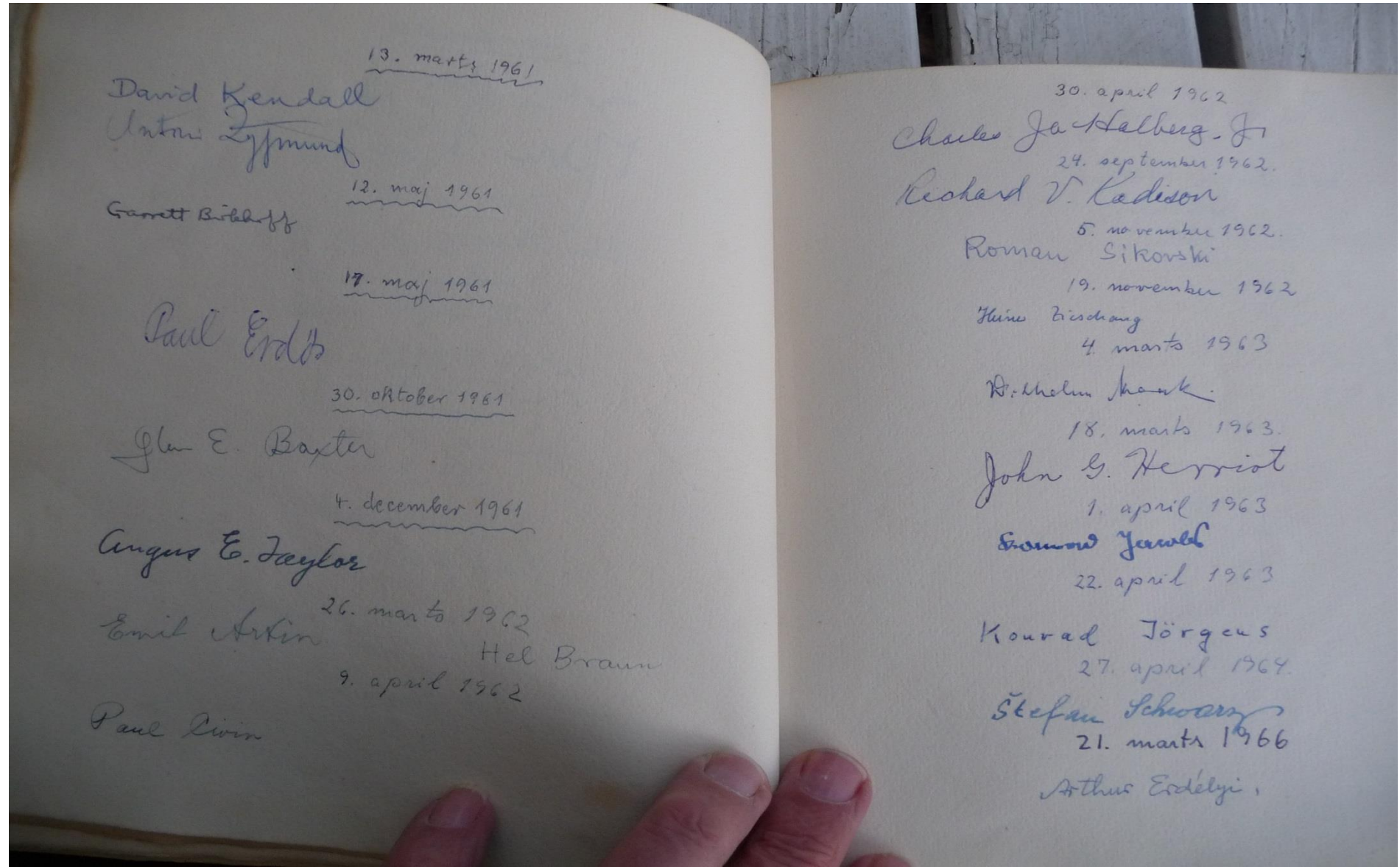
Møde

Torsdag d. 21 April, kl. 4 for Polyteknisk Læseanstalt. Fore-  
 drag af Dr. phil. T. A. Buchwald holdt første led af et Foredrag  
 om

Hovedlinjerne i den arithmetiske Teori.

Som andet Punkt for Selskabet for dette sted:  
 Diskussion om Foreningens eventuelle Forhold til den  
 internationale mathematique. De der var Behandlingen af dette  
 Punkt for Mødet d. 21 April 1920, hvor Professor Dr. H. T. Skovgaard  
 havde foretaget Foreningens Indbydelse til at indtræde i den  
 norske Union, havde vist sig at den Henighed blandt de  
 tilstedeværende Medlemmer vedrørende dette Spørgsmaal, havde

# From the Guestbook: 1961-1966



# THANK YOU!

- The EMS/DMF Joint Mathematical Weekend is the most prestigious arrangement, with DMF involved, for more than 10 years
- Maybe this will help create a new beginning for DMF
- THANK YOU for your support !