

UKRAINISCHE ŠEVČENKO-GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN IN LEMBERG (LWIW)
(ČARNIECKI-GASSE Nr. 26).

SITZUNGSBERICHTE

DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICH-
ÄRZTLICHEN SEKTION.

HEFT XXVII.

(JÄNNER 1938 — JUNI 1938).

VERÖFFENTLICHT

VOM DIREKTOR DER MATH.-NATURWISS.-ÄRZTLICHEN SEKTION.

LEMBERG (Lwiw), 1938.

VERLAG UND BUCHDRUCKEREI DER ŠEVČENKO-GESELLSCHAFT
DER WISSENSCHAFTEN IN LEMBERG (LWIW).

I.

Wirkliche Mitglieder der Sektion.

(Jahreszahl — Jahr der Ernennung).

A) Mitglieder der ukrainischen Nation.

1899. Černiachivskýj Alexander, med. Dr., Kyjiv.
Horbačevskýj Iwan, med. Dr., Prag.
Levyčkyj (Lewicky) Wladimir, phil. Dr., Lwiw.
1901. Rudnyčkyj Stephan, phil. Dr., Nordrußland.
1903. Rakovskýj (Rakowsky) Iwan, phil. Dr., Lwiw.
1908. Hirnjak Juljan, r. techn. Dr., Lwiw.
1913. Čajkovskýj Nikolaus, phil. Dr., Nordrußland.
1914. Cehelskýj Roman, phil. Dr., Lwiw.
Rudenko Serhij, Leningrad.
1917. Baley Stephan, phil. u. med. Dr., Warschau.
1919. Kučer Wladimir, phil. Dr., Lwiw.
1920. Melnyk Nikolaus, Prof., Lwiw.
Paňčyšyn Marian, med. Dr., Lwiw.
Stassjuk Wassil, phil. Dr., Berežany.
1923. Hamorak Nestor, phil. Dr., Kamjaneć-Podolskýj.
Janata Alexander, Prof., Charkiw.
Tymošenko Stephan, Prof., Ann-Arbor, Michigan, USA.
1924. Vernadskýj Wladimir, phil. Dr., Paris.
1925. Kravčuk (Krawtchouk) Michael, mat. Dr., Kyjiv.
1927. Polanskýj Georg, phil. Dr., Lwiw.
Tysovskýj Alexander, phil. Dr., Lwiw.
Zaryčkyj Miron, phil. Dr., Lwiw.
1928. Herasymenko Polikarp, phil. Dr., Plzeň.
1929. Charlemagne Nikolaus, Kyjiv.
Feščenko-Tschopivskýj Iwan, r. tech. Dr., Neu-Beuthen.
Krokos Wladimir, Prof., Kyjiv.
Kurenskýj (Kourensky) Max, mat. Dr., Leningrad.
Masurenko Wassil, Prof., Charkiw.

1929. **Muzyka Max**, med. Dr., Lwiw.
Rožanśkyj Demetrius, Prof., Leningrad.
1930. **Orloff Alexander**, rer. nat. Dr., Prag.
Smakula Alexander, phil. Dr., Jena.
1931. **Matiuśenko Borys**, med. Dr., Prag.
Buračynśkyj Eugen Titus, med. Dr., Lwiw.
Dolnyčkyj Miron, phil. Dr., Prag.
Kubijovyč Wladimir, phil. Dr., Krakau.
1932. **Brygider Wladimir**, phil. Dr., Stanislawiw.
Miliančyk Wassil, rer. techn. Dr., Lwiw.
1933. **Jendyk Rostislav**, phil. Dr., Lwiw.
Kandjak Iwan, Ing., Gdynia.
Łastovečkyj Andreas, phil. Dr., Lwiw.
Mryc Olga, phil. Dr., Lwiw.
Chraplyvyj Zenon, phil. Dr., Lwiw.
Pasternak Severin, Ing., Lwiw.
Wertyporoch Eugen, rer. techn. Dr., Warschau.
1936. **Stasiw Ostap**, phil. Dr., Göttingen.
1937. **Kordjuk Julian**, med. Dr., Lwiw.
Ohonovśkyj Wladimir, phil. Dr., Lwiw.
1938. **Čyževśkyj Nikolaus**, Ing. Dr., Krakau.
Derewianko Nikolaus, Ing., Peremyśl.
Dubovyčkyj Nikolaus, Ing., Krakau.
Perchorovyč Eugen, Ing., Warschau.

B) Mitglieder fremder Nationen.

1914. **Anthony Raoul**, docteur ès sciences, Paris.
1918. **Penck Albrecht**, phil. Dr., Berlin.
1923. **Grave Demetrius**, mat. Dr., Kyjiv.
Planck Max, phil. Dr., Berlin.
1924. **Bontcheff Georg**, phil. Dr., Sofia.
Dzordzevyč Živojun, phil. Dr., Beograd.
Hilbert David, phil. Dr., Göttingen.
Iširkoff Todoroff Anastas, phil. Dr., Sofia.
Matiegka Jindřich, phil. Dr., Prag.
Petkoff Stephan, phil. Dr., Sofia.
Petrovich Michael, phil. Dr., Beograd.
Švambara Venzel, phil. Dr., Prag.
Varičak Wladimir, phil. Dr., Zahreb.
Vatieff Stephan, phil. Dr., Sofia.
1925. **Milojevyč Borywoj**, phil. Dr., Beograd.
1927. **Kryloff Nikolaus**, phil. Dr., Kyjiv.

1928. **Boškovitch** Stephan, General, Paograd.
 1929. **Einstein** Albert, phil. Dr., Princeton, USA.
Joffe Abraham, phil. Dr., Leningrad.
Kral Jiří, phil. Dr., Bratislava.
 1931. **Stöckl** August, Lwiw.
 1933. **Boltovskoj-Morduchaj** Demetrius, Rostov.

C) Gestorben.

1. **Bechtereff** Wladimir, Leningrad. 2. **Čvijič** Johann, Beograd.
 3. **Chodounský** Karl, Prag. 4. **Dakura** Josef, Wien. 5. **Drončiloff**
 Kruma, Sofia. 6. **Klein** Felix, Göttingen. 7. **Kos** Michael, Peremyšl.
 8. **Kosonogoff** Wladimir, Kyjiv. 9. **Kramberger-Gorjanovič** Dragu-
 tin, Zahreb. 10. **Łomnicki** Marian, Lwiw. 11. **Łukasevyč** Eumen,
 Warschau. 12. **Manouvrier** Léonce, Paris. 13. **Niedźwieckýj** Juljan,
 Lwiw. 14. **Ohonowskýj** Peter, Lwiw. 15. **Ozarkeyvč** Euhén, Lwiw.
 16. **Pavloff** Michael, Charkiw. 17. **Pregl** Fritz, Graz. 18. **Puluj** Iwan,
 Prag. 19. **Purkyně** Cyrill, Prag. 20. **Risnyčenko** Wladimir, Kyjiv.
 21. **Sadovskýj** Nikefor, Tarnopol. 22. **Selskýj** Felix, Lwiw. 23. **Tut-
 kovskýj** Paul, Kyjiv. 24. **Welyčko** Gregor, Charkiv. 25. **Werchratskýj**
 Iwan, Lwiw. 26. **Wološčak** Ostap, Lwiw. 27. **Zalozeckýj** Roman,
 Lwiw.

Leitung der Sektion für die Jahre 1935/37.

Direktor: Dr. **Levyčkýj** Wladimir, Hauptredakteur der Publi-
 kationen der Sektion.

Stellvertreter: Dr. **Muzyka** Max, Leiter der bakteriologisch-
 chemischen Institutes und Delegierter der Sektion in den Aus-
 schuss der Gesellschaft.

Sekretar: Dr. **Polanickýj** Georg, Leiter des naturwiss. Muse-
 ums, Obmannsstellvertreter der geographischen Kommission.

Obmann der physiographischen Kommission: Prof. **Melnyk**
 Nikolaus, Redakteur der Sammelschrift der Kommission und Mit-
 Redakteur der Sammelschrift der Sektion; Obmannsstellvertreterin
 Prof. Dr. **Mryc** Olga.

Obmann der ärztlichen Kommission: Dr. **Paňčyšyn** Marian.

Obmann der geographischen Kommission: Dr. **Kubijovyč** Wla-
 dimir; Stellvertreter: Dr. **Polanickýj** Georg.

Obmann der technisch-wissenschaftlichen Kommission: Dr. **Fe-
 ščenko-Tschopivskýj** Iwan; Stellvertreter: Ing. **Pasternak** Severin.

Obmann der Naturschutzkommission: Prof. Dr. **Mryc** Olga;
 Obmannsstellvertreter: Ing. **Melnyk** Andreas.

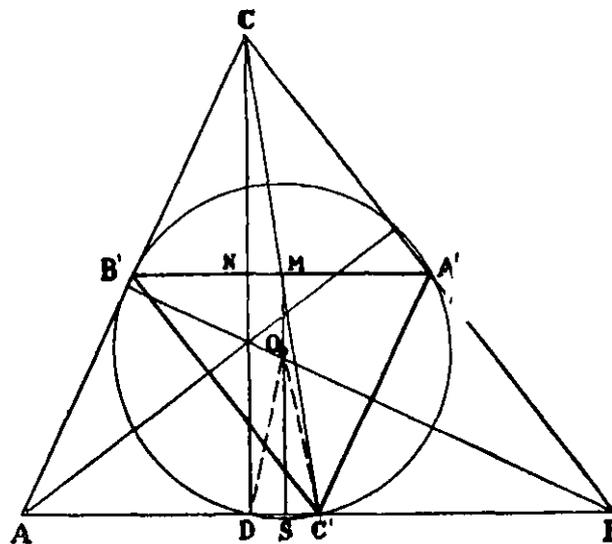
Höhen wurden auf der Karte in achtgradiger Skala: 0—40 M, 40—80 M, 80—120 M, 120—160 M, 160—200 M, 200—300 M, 300—500 M und 500—1500 M dargestellt.

Die Karte der relativen Höhen der Ukraine wird in der generalisierten Form im Maßstabe 1 : 10.000.000 im I-en Band der Geographie der Ukraine und der Nachbarländer (unter Leitung des Referenten herausgegeben) von dem ukrainischen Verlagsinstitut in Lemberg im Druck erscheinen.

Ein elementarer Beweis eines geometrischen Satzes.

(von J. Boháčevskýj — Stryj).

In dieser Note beabsichtigt der Verfasser in einer elementaren Weise (nur auf Grund des Thalcs-Satzes) den Satz zu beweisen, daß der sogenannte Feuerbach'sche Kreis, der durch die Mittelpunkte der drei Seiten eines Dreiecks hindurchgeht, auch durch die Fußpunkte aller drei Höhen desselben hindurchgehen muß.



Es seien im Dreieck ABC :

$$AC' = C'B; \quad BA' = A'C; \quad CB' = B'A.$$

$$OA' = OB' = OC'$$

$$CD \perp AB.$$

M sei der Schnittpunkt der Seite $A'B'$ mit der Mittellinie CC' .

Wir zeichnen die Linie $MS \perp AB$, dann ist es auch $MS \parallel CD$.

Da:

$$B'M = MA',$$

$$CM : CC' = NM : DC'$$

so ist:

$$DC' = 2NM = 2DS = 2SC',$$

also:

$$OC' = OD \quad \text{q. e. d.}$$

Für zwei andere Höhen ist der Beweis analog.

der Summenformel arithmetischer Progressionen beliebiger Ordnung“ vor.

Auf Grund des Gutachtens des Hrn M. Zaryókyj wurde beschlossen, dieselbe in der Sammelschrift der Gesellschaft in der deutschen Sprache zu veröffentlichen.

B E R I C H T.

Versuch einer allgemeinen Herleitung der Summenformel arithmetischer Progressionen beliebiger Ordnung.

(von J. Boháčevskýj — Stryj).

Es wird gezeigt, dass für arithmetische Summen beliebiger Ordnung eine allgemeine Formel abgeleitet werden kann, wobei die Forderung der Allgemeingültigkeit als Voraussetzung ausgenützt wird. Das führt auf das System der Gleichungen, dessen Lösung durch entsprechende Determinanten geleistet wird; dabei gilt für die Zählerdeterminanten eine entsprechende Rekursionsformel.

CCXXII. Sitzung am 30. Mai 1938.

Vorsitzender Hr. Levyókyj.

Anwesend 7 Mitglieder.

1. Das Erscheinen der ärztlichen Sammelschrift Heft 2. 1938 wurde zur Kenntnis genommen.

2. Um eventuelle Mißverständnisse in der Zukunft zu beseitigen, wurde seitens der Sektion mit Nachdruck betont, daß das naturhistorische Museum eine selbständige, von der Leitung des kulturell-historischen Museums der Gesellschaft unabhängige Institution ist.

3. Auf Grund eines Antrages des Hrn Dr. Muzyka als Leiters des bakteriologisch-chemischen Institutes wurde beschlossen, die Leitung der bakteriologischen Abteilung desselben der Direktion des ukrainischen Spitals zu übergeben, wobei die Inventur dieser Abteilung auch weiter das Eigentum der Ševčenko-Gesellschaft bleibt. Die Durchführung der ganzen Angelegenheit in finanzieller und technischer Hinsicht wurde dem Ausschuß der Gesellschaft überlassen.

4. Es wurde zur Kenntnis genommen, daß die Sektion im Einvernehmen mit der Direktion der Tafelgüter der griech.-kath. metropol. Kurie die Herren Lasorko und Maciłyńskyj im Laufe des Sommers l. J. nach Pidlute zwecks Durchführung der entomologischen, resp. ornithologischen Beschreibung des dortigen Naturschutzparkes (Gorgany—Jajce) entsenden werde.