

1893.

1.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 2 Februari kl. 6. e.m.**

- I. Val af embetsmän.
- II. Revision af § 1, kap. III i föreningens stadgar.
- III. Meddelande af Kand. Holmgren: Om en substitution i en liniär differential-
eqvation af andra ordningen II.

1893.

2.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 16 Februari kl. 6. e.m.**

- I.** Slutbehandling af det å föregående sammankomst väckta stadgeändringsförslaget.
 - II.** Föredrag af Observator Charlier: Om den allmänna teorien för lineära differentialekvationer med periodiska koefficienter.
 - III.** Föredrag af Doc. Pfannenstiel: Om en viss entydig transformation af en allmän algebraisk kurva.
 - IV.** Meddelande af Kand. Holmgren: Historisk öfversigt af den viktigaste litteraturen inom teorien för lineära differentialekvationer med periodiska koefficienter.
- OBS.** Problemkomité hålles omedelbart efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.

1893.

3.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 2 Mars 6. e.m.**

- I. Föredrag af Observator Charlier: Om den allmänna teorien för lineära differentialekvationer med periodiska koefficienter.
- II. Meddelande af Lic. Damm: Om ett artificium vid numerisk interpolation.
- III. Behandling af följande problem:

$$\frac{d^2v}{du^2} + \left(\alpha + \mu \frac{p'(u)}{p(u)} \right) \frac{dv}{du} - v(v+1)p(u)v = 0,$$

där $\mu = 0$ eller -1 och v ett positivt helt tal. (Holmgren.)

- OBS.** Problemkomité hålles omedelbart efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.

1893.

4.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 16 Mars kl. 6. e.m.**

I. Föredrag af Kand. Pettersson: Om den allmänna teorien för lineära differentialekvationer med periodiska koefficienter (forts. på det af Observator Charlier började referatet af G. Floquets afhandling: Sur les équations différentielles linéaires à coefficients périodiques).

II. Föredrag af Doc. Pfannenstiel: Abels teorem.

III. Meddelande af Kand. Westman: Om integrationen af differentialekvationen:

$$\frac{d^2y}{du^2} + \left(\alpha_1 + \alpha_2 \frac{p'(u)}{p(u) - e_\lambda} \right) \frac{dy}{du} + \left(\beta_1 + \beta_2 \frac{p'(u)}{p(u) - e_\lambda} + \beta_3 p(u) \right) y = 0.$$

IV. Behandling af följande sats:

Om $\psi(n)$ betecknar antalet af n :s divisorer och $\varphi(n)$ antalet relativa primtal till n , hvilka äro $\leq n$, så är:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\varphi(n)}{n^{1+\omega}} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\psi(n)}{n^{1+\omega}} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^{1+\omega}} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^\omega},$$

där $\omega > 1$.

(S. Wigert.)

OBS. Problemkomité hålles omedelbart efter sammankomstens slut.

OBS. Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.

OBS. Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.

OBS. Matematiska bidrag, äfven af elementär beskaffenhet, mottagas med tacksamhet af sekreteraren.

1893.

5.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 6 April kl. 6. e.m.**

- I. Föredrag af Kand. Pettersson: Om den allmänna teorien för lineära differentialekvationer med periodiska koefficienter (forts.).
- II. Föredrag af Kand. Westman: Om elliptiska funktioners af andra slaget uppdelning i unipolära element.
- III. Föredrag af Observator Charlier: Ett bevis för minsta kvadratmetodens grundprincip.
- IV. Behandling af följande sats:
Visa att hvarje rät linie, som går genom tvänne af de nio inflexionspunkterna till en tredje grads kurva, också går genom en tredje.
- OBS.** Problemkomité hålles omedelbart efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.
- OBS.** Matematiska bidrag, äfven af elementär beskaffenhet, mottagas med tacksamhet af sekreteraren.

1893.

6.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 20 April kl. 6. e.m.**

- I. Val af revisorer.
- II. Föredrag af Kand. Holmgren: Weierstrass' metod att framställa omgifningen af ett ställe i en algebraisk bild.
- III. Föredrag af Observator Charlier: Ett bevis för minsta kvadratmetodens grundprincip.
- IV. Behandling af följande satser:
 - 1) Visa att hvarje rät linie, som går genom tvänne af de nio inflexionspunkterna till en tredjegradskurva, också går genom en tredje.
 - 2) Visa att

$$e^x = \frac{\prod_{\mu}(1 - x^{\mu})^{1/\mu}}{\prod_{\nu}(1 - x^{\nu})^{1/\nu}}$$

där μ och ν genomlöpa alla positiva, hela tal, med respective udda och jämt antal primfaktorer, undantagandes sådana, som hafva en kvadratisk divisor. (Tchebichef.)

- OBS.** Problemkomité hålles omedelbart efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.
- OBS.** Matematiska bidrag, äfven af elementär beskaffenhet, mottagas med tacksamhet af sekreteraren.

1893.

7.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 4 Maj kl. 6. e.m.**

- I. Sekreterarens terminsberättelse.
- II. Val af ordförande och vice ordförande.
- III. Föredrag af Lic. Johansson: Om den allmänna teorien för lineära differential-ekvationer med dubbelperiodiska koefficienter.
- IV. Föredrag af Kand. Holmgren: Weierstrass' metod att framställa omgifningen af ett ställe i en algebraisk bild (forts. från föregående sammankomst).
- V. Behandling af följande sats:
Visa att

$$e^x = \frac{\prod_{\mu} (1 - x^{\mu})^{1/\mu}}{\prod_{\nu} (1 - x^{\nu})^{1/\nu}}$$

där μ och ν genomlöpa alla positiva, hela tal, med respective udda och jämt antal primfaktorer, undantagandes sådana, som hafva en kvadratisk divisor.

(Tchebichef.)

- OBS. Extra ordinarie sammankomst** (slut- och festsammankomst) **hålles fredagen den 12 Maj.**
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.

1893.

9.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 21 September kl. 6. e.m.**

- I.** Revisionsberättelse.
- II.** Va af ämbetsmän.
- III.** Diskussion och beslut angående arbetsordning för terminen.
- OBS.** Som förslag till en i någon mån olika arbetsprincip mot den under föregående terminer följda torde komma att framställas på sammankomsten, anmodas medlemmarna äfvensom de studerande, hvilka under terminen ämna ingå i föreningen, att mangrant infinna sig.

1893.

10.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 5 Oktober kl. 6. e.m.**

I. Föredrag af docent Pfannenstiel: Om tredjegradskurvans inflexionspunkter.

II. Föredrag af kand. Holmgren: Om kvadratiske former.

OBS. Problemkomité hålles omedelbart efter sammankomstens slut.

OBS. Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller Onsdagar och Lördagar kl. 2,30–3 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.

OBS. Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, Måndagar och Torsdagar kl. 1–1,30 e.m.

OBS. Bägge föredragen elementära.

1893.

11.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 19 Oktober kl. 6. e.m.**

- I. Föredrag af kand. Holmgren: Om kvadratiske former (forts.).
- II. Föredrag af observator Charlier: Klingenstiernas undersökningar angående möjligheten af att konstruera akromatiska objektiv.
- III. Behandling af följande problem:
Att bestämma formen för tvärgenomskärningen till en cylindrisk staf med gifven omkrets a , så att stafvens hållfasthet mot böjning blir så stor som möjligt. Huru stora blifva i detta fall stafvens höjd och bredd? (S. Wigert.)
- OBS.** Problemkomité hålles efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller tisdagar och onsdagar kl. 5–5,30 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, måndagar och torsdagar kl. 1–1,30 e.m.
- OBS.** Föredraget om kvadratiske former förutsätter icke kännedom om den inledning i ämnet, som gafs på föregående sammankomst.

1893.

12.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 2 November kl. 6. e.m.**

- I. Föredrag af docent Pfannenstiel: Om symboliska metoder inom formteorien.
- II. Föredrag af lic. Damm: Om principen för en apparat, afsedd att på mekaniskt sätt utfinna stora tals divisorer.
- III. Behandling af följande problem:
Att bestämma formen för tvärgenomskärningen till en cylindrisk staf med gifven omkrets a , så att stafvens hållfasthet mot böjning blir så stor som möjligt. Huru stora blifva i detta fall stafvens höjd och bredd? (S. Wigert.)
- OBS.** Problemkomité hålles efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller tisdagar och onsdagar kl. 5–5,30 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, måndagar och torsdagar kl. 1–1,30 e.m.
- OBS.** Sammanträdet hålles som vanligt å lilla Gillesalen.

1893.

13.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 16 November kl. 6. e.m.**

- I. Föredrag af docent Petrini: Om en allmän reduktion af krafter.
 - II. Föredrag af kand. Bergstrand: En undersökning af Hurwitz angående hypergeometriskas seriens nollställen.
 - III. Behandling af det på föregående program framställda problemet.
- OBS.** Problemkomité hålles efter sammankomstens slut.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller tisdagar och onsdagar kl. 5–5,30 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, måndagar och torsdagar kl. 1–1,30 e.m.

1893.

14.

**Matematiska Föreningens Förhandlingar.
Torsdagen den 30 November kl. 6. e.m.**

- I. Föredrag af docent Petrini: Framställning af en allmän teori för vektorfunktioner såsom grundläggande för teorin för elektricitet, magnetism och hvirvelrörelse.
- II. Kort meddelande af kand. Holmgren: Om en lineär differentialekvation af andra ordningen af Fuchs typ.
- OBS.** Anmälan om inträde i Föreningen kan ske vid dess sammankomster å studentkårens lokal eller tisdagar och onsdagar kl. 5–5,30 e.m. hos sekreteraren, Kand. E. Holmgren, Vretgränd 4.
- OBS.** Föreningens bibliotek är tillgängligt hos bibliotekarien, Amanuensen N. V. E. Nordenmark, Observatorium, måndagar och torsdagar kl. 1–1,30 e.m.
- OBS. Efter sammankomsten anordnar klubbmästaren ett enkelt samkväm å Gästis.**
- OBS. Sista sammankomsten för terminen.**