

Povijest matematike

Matematička analiza, vjerojatnosti i statistika,
teorija brojeva i teorija skupova u 19. stoljeću.

Franka Miriam Brückler



Slika: © FMB 1999 (CC BY-NC-ND)

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Nепrekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?
- Kako su Fourier i Dirichlet definirali funkciju?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?
- Kako su Fourier i Dirichlet definirali funkciju?
- Tko je dao modernu definiciju limesa?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?
- Kako su Fourier i Dirichlet definirali funkciju?
- Tko je dao modernu definiciju limesa? Što znate o životu **Karla Weierstraßa**?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?
- Kako su Fourier i Dirichlet definirali funkciju?
- Tko je dao modernu definiciju limesa? Što znate o životu **Karla Weierstraßa**?
- Koja su neobična svojstva triju funkcija koje su otkrili Cauchy, Dirichlet i Weierstraß? Kako je Poincaré komentirao takve primjere?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?
- Kako su Fourier i Dirichlet definirali funkciju?
- Tko je dao modernu definiciju limesa? Što znate o životu **Karla Weierstraßa**?
- Koja su neobična svojstva triju funkcija koje su otkrili Cauchy, Dirichlet i Weierstraß? Kako je Poincaré komentirao takve primjere?
- Tko je dao modernu definiciju integrala?

Matematička analiza u 19. stoljeću

- Što znate o životu **Joseph-Louis Lagrangea**?
- Kako je Lagrange pokušao riješiti problem dobre definicije derivacije? U čemu je pogriješio? Tko je otkrio grešku?
- Što znate o životu **Augustin Louis Cauchyja**?
- Kako je Cauchy konačno razriješio problem dobre definicije derivacije?
- Kako Cauchy definira funkcije? Neprekidne funkcije?
- Tko je uz Cauchyja uveo argumente tipa $\varepsilon - \delta$ u analizu?
- Kako su Fourier i Dirichlet definirali funkciju?
- Tko je dao modernu definiciju limesa? Što znate o životu **Karla Weierstraßa**?
- Koja su neobična svojstva triju funkcija koje su otkrili Cauchy, Dirichlet i Weierstraß? Kako je Poincaré komentirao takve primjere?
- Tko je dao modernu definiciju integrala? A funkcije?

Teorija brojeva u 19. stoljeću

- Koji su glavni Gaußovi doprinosi teorij brojeva?

Teorija brojeva u 19. stoljeću

- Koji su glavni Gaußovi doprinosi teorij brojeva?
- Iskažite zakon kvadratnog reciprociteta i teorem o prostim brojevima!

Teorija brojeva u 19. stoljeću

- Koji su glavni Gaußovi doprinosi teorij brojeva?
- Iskažite zakon kvadratnog reciprociteta i teorem o prostim brojevima!
- Oko čega se Gauß „sukobio“ s Legendreom?

Teorija brojeva u 19. stoljeću

- Koji su glavni Gaußovi doprinosi teorij brojeva?
- Iskažite zakon kvadratnog reciprociteta i teorem o prostim brojevima!
- Oko čega se Gauß „sukobio“ s Legendreom?
- Koje rezultate teorije brojeva je dobio Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet? Što znate o njegovom životu?

Teorija brojeva u 19. stoljeću

- Koji su glavni Gaußovi doprinosi teorij brojeva?
- Iskažite zakon kvadratnog reciprociteta i teorem o prostim brojevima!
- Oko čega se Gauß „sukobio“ s Legendreom?
- Koje rezultate teorije brojeva je dobio Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet? Što znate o njegovom životu?
- Što se dalje dešavalo na temu velikog Fermatovog teorema?

Teorija brojeva u 19. stoljeću

- Koji su glavni Gaußovi doprinosi teorij brojeva?
- Iskažite zakon kvadratnog reciprociteta i teorem o prostim brojevima!
- Oko čega se Gauß „sukobio“ s Legendreom?
- Koje rezultate teorije brojeva je dobio Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet? Što znate o njegovom životu?
- Što se dalje dešavalo na temu velikog Fermatovog teorema?
- Što je Riemannova hipoteza?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?
- Tko je prvi detaljno opisao metodu najmanjih kvadrata?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?
- Tko je prvi detaljno opisao metodu najmanjih kvadrata?
- Što znate općenito o **Pierre-Simon Laplaceu**?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?
- Tko je prvi detaljno opisao metodu najmanjih kvadrata?
- Što znate općenito o **Pierre-Simon Laplaceu**? A o sadržaju *Théorie Analytique des Probabilités*?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?
- Tko je prvi detaljno opisao metodu najmanjih kvadrata?
- Što znate općenito o **Pierre-Simon Laplaceu**? A o sadržaju *Théorie Analytique des Probabilités*?
- Tko je pojmu statistika dao moderno značenje?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?
- Tko je prvi detaljno opisao metodu najmanjih kvadrata?
- Što znate općenito o **Pierre-Simon Laplaceu**? A o sadržaju *Théorie Analytique des Probabilités*?
- Tko je pojmu statistika dao moderno značenje?
- Koji su glavni doprinosi Siméon-Denis Poissona?

Račun pogrešaka, statistika, vjerojatnost

- Koje su Galileove postavke računa pogrešaka? Koja je Boškovićeva ideja metode za izravnavanje grešaka? Koji je smisao metode najmanjih kvadrata? Kako su ju osmislili Legendre i Gauß?
- Koje su Gaußove pretpostavke računa pogreške? Kakvu je krivulju dobio iz njih?
- Tko je prvi detaljno opisao metodu najmanjih kvadrata?
- Što znate općenito o **Pierre-Simon Laplaceu**? A o sadržaju *Théorie Analytique des Probabilités*?
- Tko je pojmu statistika dao moderno značenje?
- Koji su glavni doprinosi Siméon-Denis Poissona?
- Koji je problem s vjerojatnosti ostao? Kako i kad je razriješen?

Matematička logika u 19. stoljeću

- Po čemu je poznat **Augustus de Morgan**? Što znate o njegovom životu?

Matematička logika u 19. stoljeću

- Po čemu je poznat **Augustus de Morgan**? Što znate o njegovom životu? Koji su mu najbitniji doprinosi?

Matematička logika u 19. stoljeću

- Po čemu je poznat **Augustus de Morgan**? Što znate o njegovom životu? Koji su mu najbitniji doprinosi?
- Kakva je algebra sredinom 19. stoljeća? S kojim sve objektima se znalo „računati“?

Matematička logika u 19. stoljeću

- Po čemu je poznat **Augustus de Morgan**? Što znate o njegovom životu? Koji su mu najbitniji doprinosi?
- Kakva je algebra sredinom 19. stoljeća? S kojim sve objektima se znalo „računati“?
- Tko i kako je utemeljio algebru logike?

Matematička logika u 19. stoljeću

- Po čemu je poznat **Augustus de Morgan**? Što znate o njegovom životu? Koji su mu najbitniji doprinosi?
- Kakva je algebra sredinom 19. stoljeća? S kojim sve objektima se znalo „računati“?
- Tko i kako je utemeljio algebru logike? Što još znate o **Georgeu Booleu**?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?
- Kako je Cantor dokazao prebrojivost skupa cijelih brojeva?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?
- Kako je Cantor dokazao prebrojivost skupa cijelih brojeva? Recionalnih?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?
- Kako je Cantor dokazao prebrojivost skupa cijelih brojeva? Recionalnih? Za koji je još skup dokazao da je prebrojiv?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?
- Kako je Cantor dokazao prebrojivost skupa cijelih brojeva? Racionalnih? Za koji je još skup dokazao da je prebrojiv? Što su algebarski, a što transcendentni brojevi?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?
- Kako je Cantor dokazao prebrojivost skupa cijelih brojeva? Recionalnih? Za koji je još skup dokazao da je prebrojiv? Što su algebarski, a što transcendentni brojevi? Što se početkom 1870ih godina znalo o njima?

Nastanak teorije skupova

- Koja razmatranja beskonačnih skupova su poznata prije sredine 19. stoljeća?
- Koji je doprinos Bernharda Bolzana razmatranju (beskonačnih) skupova?
- Kako se za beskonačne skupove i definiciju realnih brojeva zainteresirao **Georg Cantor**?
- Tko je i kako definirao kontinuum realnih brojeva?
- Kako se definira ekvipotentnost skupova? Kad neki skup zovemo prebrojivim?
- Kako je Cantor dokazao prebrojivost skupa cijelih brojeva? Recionalnih? Za koji je još skup dokazao da je prebrojiv? Što su algebarski, a što transcendentni brojevi? Što se početkom 1870ih godina znalo o njima? Jesu li svi beskonačni skupovi prebrojivi?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?
- Iskažite i dokažite osnovni Cantorov teorem teorije skupova! Kako se zove metoda dokaza?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?
- Iskažite i dokažite osnovni Cantorov teorem teorije skupova! Kako se zove metoda dokaza? Koja mu je trivijalna posljedica?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?
- Iskažite i dokažite osnovni Cantorov teorem teorije skupova! Kako se zove metoda dokaza? Koja mu je trivijalna posljedica?
- Cantorovim dijagonalnim postupkom dokažite neprebrojivost skupa $\mathbb{R}$!

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?
- Iskažite i dokažite osnovni Cantorov teorem teorije skupova! Kako se zove metoda dokaza? Koja mu je trivijalna posljedica?
- Cantorovim dijagonalnim postupkom dokažite neprebrojivost skupa $\mathbb{R}$!
- Što je potaklo aksiomatizaciju teorije skupova?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?
- Iskažite i dokažite osnovni Cantorov teorem teorije skupova! Kako se zove metoda dokaza? Koja mu je trivijalna posljedica?
- Cantorovim dijagonalnim postupkom dokažite neprebrojivost skupa $\mathbb{R}$!
- Što je potaklo aksiomatizaciju teorije skupova? Što je aksiom izbora?

Skup $\mathbb{R}$ nije prebrojiv!

- Koje su neposredne posljedice tog Cantorovog teorema?
- Zašto su Cantorovi rezultati postali kontroverzni? Kako su uzrokovali problem definicije dimenzije?
- Kako je to utjecalo na Cantorov život?
- Što je hipoteza kontinuum?
- Iskažite i dokažite osnovni Cantorov teorem teorije skupova! Kako se zove metoda dokaza? Koja mu je trivijalna posljedica?
- Cantorovim dijagonalnim postupkom dokažite neprebrojivost skupa $\mathbb{R}$!
- Što je potaklo aksiomatizaciju teorije skupova? Što je aksiom izbora? Koji je status hipoteze kontinuum?