

MAT-INF1100 og MAT-IN1105

Knut

Forelesning 1/10-2018

MAT-INF1100

MAT-INF1100

Numeriske metoder

Derivasjon

Integrasjon

Løse ligninger

Simulere differensligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Løse differensialligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

MAT-INF1100

Numeriske metoder

Derivasjon

Integrasjon

Løse ligninger

Simulere differensligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Løse differensialligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Grunnlag

- Egenskaper ved tall
- Representasjon av tall på datamaskin
- Begrensninger ved tall på datamaskin — avrundingsfeil

- Taylorpolynomer med restledd
- Utlede numeriske metoder
- Analysere numeriske metoder — feilestimer

MAT-INF1100

Numeriske metoder

Derivasjon

Integrasjon

Løse ligninger

Simulere differensligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Løse differensialligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Grunnlag

- Egenskaper ved tall
- Representasjon av tall på datamaskin
- Begrensninger ved tall på datamaskin — avrundingsfeil

- Taylorpolynomer med restledd
- Utlede numeriske metoder
- Analysere numeriske metoder — feilestimer

Tenkemåter

- Hvorfor er det sånn?
- Finne fram til algoritmer
- Forstå bevis — induksjonsprinsippet
- Modellering – løse uoppstilte problemer

MAT-INF1100

Numeriske metoder

Derivasjon

Integrasjon

Løse ligninger

Simulere differensligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Løse differensialligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Så langt i MAT-INF1100

Grunnlag

- Egenskaper ved tall
- Representasjon av tall på datamaskin
- Begrensninger ved tall på datamaskin — avrundingsfeil

- Taylorpolynomer med restledd
- Utlede numeriske metoder
- Analysere numeriske metoder — feilestimer

Tenkemåter

- Hvorfor er det sånn?
- Finne fram til algoritmer
- Forstå bevis — induksjonsprinsippet
- Modellering – løse uoppstilte problemer

MAT-INF1100

Numeriske metoder

Derivasjon

Integrasjon

Løse ligninger

Simulere differensligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Løse differensialligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Så langt i MAT-INF1100

Grunnlag

- Egenskaper ved tall
- Representasjon av tall på datamaskin
- Begrensninger ved tall på datamaskin — avrundingsfeil

- Taylorpolynomer med restledd
- Utlede numeriske metoder
- Analysere numeriske metoder — feilestimer

Tenkemåter

- Hvorfor er det sånn?
- Finne fram til algoritmer
- Forstå bevis — induksjonsprinsippet
- Modellering – løse uoppstilte problemer

Kompendiet

MAT-INF1100

Numeriske metoder

Derivasjon

Integrasjon

Løse ligninger

Simulere differensligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Løse differensialligninger
(også analytisk i noen tilfeller)

Så langt i MAT-INF1100

Grunnlag

- Egenskaper ved tall
- Representasjon av tall på datamaskin
- Begrensninger ved tall på datamaskin — avrundingsfeil

- Taylorpolynomer med restledd
- Utlede numeriske metoder
- Analysere numeriske metoder — feilestimer

Tenkemåter

- Hvorfor er det sånn?
- Finne fram til algoritmer
- Forstå bevis — induksjonsprinsippet
- Modellering — løse uoppstilte problemer

Kompendiet

Kalkulus