

Adaptieve benaderingsmethodes

Jan Westerdiep

28 januari 2014

Wat?

- Adaptieve benaderingsmethodes

Wat?

- Adaptieve benaderingsmethodes
- Functies benaderen

Wat?

- **Adaptieve** benaderingsmethodes
- Functies benaderen
- Door te kijken *waar* de functie moeilijk is en daar in te zoomen

Wat?

- Adaptieve benaderingsmethodes
- Functies benaderen
- Door te kijken *waar* de functie moeilijk is en daar in te zoomen
- Dit alles aan de hand van twee artikelen van Peter Binev

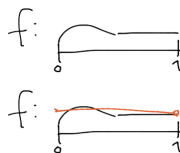
lets preciezer

- Pak $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ met een partitie P van $[0, 1]$



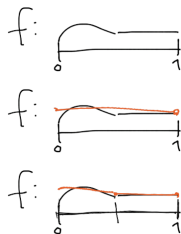
lets preciezer

- Pak $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ met een partitie P van $[0, 1]$
- Pak beste stuksgewijs polynomiale benadering



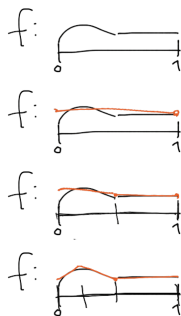
Iets preciezer

- Pak $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ met een partitie P van $[0, 1]$
- Pak beste stuksgewijs polynomiale benadering
- Verfijn partitie dáár waar beste benadering te slecht is



Iets preciezer

- Pak $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ met een partitie P van $[0, 1]$
- Pak beste stuksgewijs polynomiale benadering
- Verfijn partitie dáár waar beste benadering te slecht is
- Herhaal



Bij wie?

Rob Stevenson

- Numerieke Analyse



Bij wie?

Rob Stevenson

- Numerieke Analyse
- {Research interests} \ni adaptive approximation



Waarom?

- Wiskunde op de computer: goede samenkomst wiskunde/informatica

Waarom?

- Wiskunde op de computer: goede samenkomst
wiskunde/informatica
- Spiksplinternieuw (2013)

Waarom?

- Wiskunde op de computer: goede samenkomst wiskunde/informatica
- Spiksplinternieuw (2013)
- Vraagstelling is makkelijk, de theorie erachter niet

Waarom?

- Wiskunde op de computer: goede samenkomst wiskunde/informatica
- Spiksplinternieuw (2013)
- Vraagstelling is makkelijk, de theorie erachter niet
- Veel uitbreiding en toepassing mogelijk

Wanneer?

- Februari, maart: Theorie begrijpen en opschrijven

Wanneer?

- Februari, maart: Theorie begrijpen en opschrijven
- Begin april: Implementeren in Python

Wanneer?

- Februari, maart: Theorie begrijpen en opschrijven
- Begin april: Implementeren in Python
- April, mei: High Performance versie in C

Wanneer?

- Februari, maart: Theorie begrijpen en opschrijven
- Begin april: Implementeren in Python
- April, mei: High Performance versie in C
- Daarna: uitbreiding en toepassing bekijken

Adaptieve benaderingsmethodes

