Pre-university Calculus MOOC

Ervaringen en een preview

Fokko van de Bult

Wat is een MOOC?

Wat is een MOOC?

- Massive: >10000 studenten

Wat is een MOOC?

- Massive: >10000 studenten
- Open: gratis, iedereen kan inschrijven

Wat is een MOOC?

- Massive: >10000 studenten
- Open: gratis, iedereen kan inschrijven
- Online

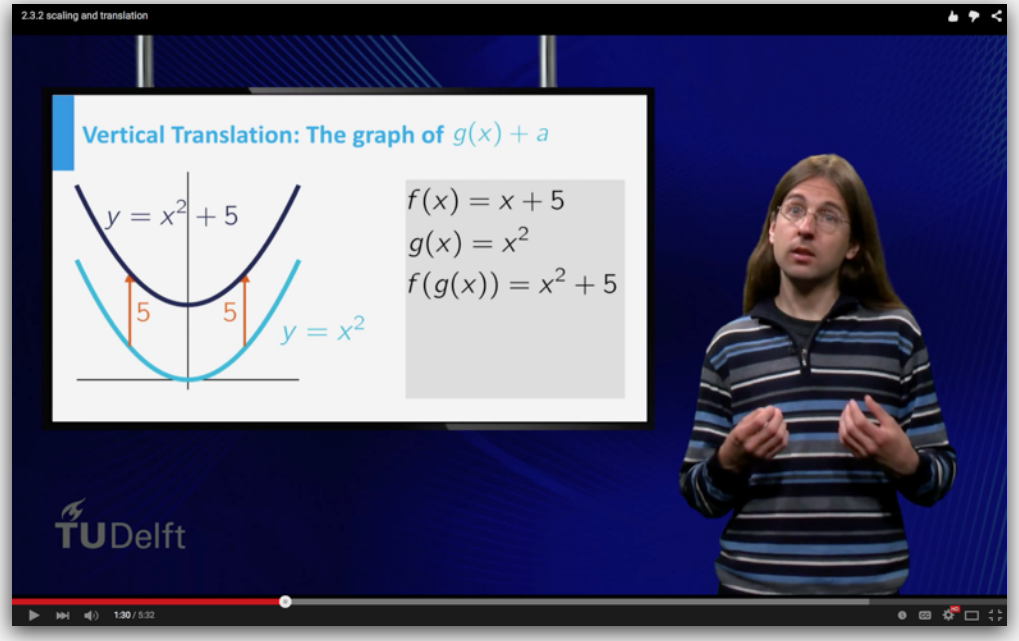
Wat is een MOOC?

- Massive: >10000 studenten
- Open: gratis, iedereen kan inschrijven
- Online
- Course: leerstof, oefeningen, interactie

Hoe ziet een MOOC eruit

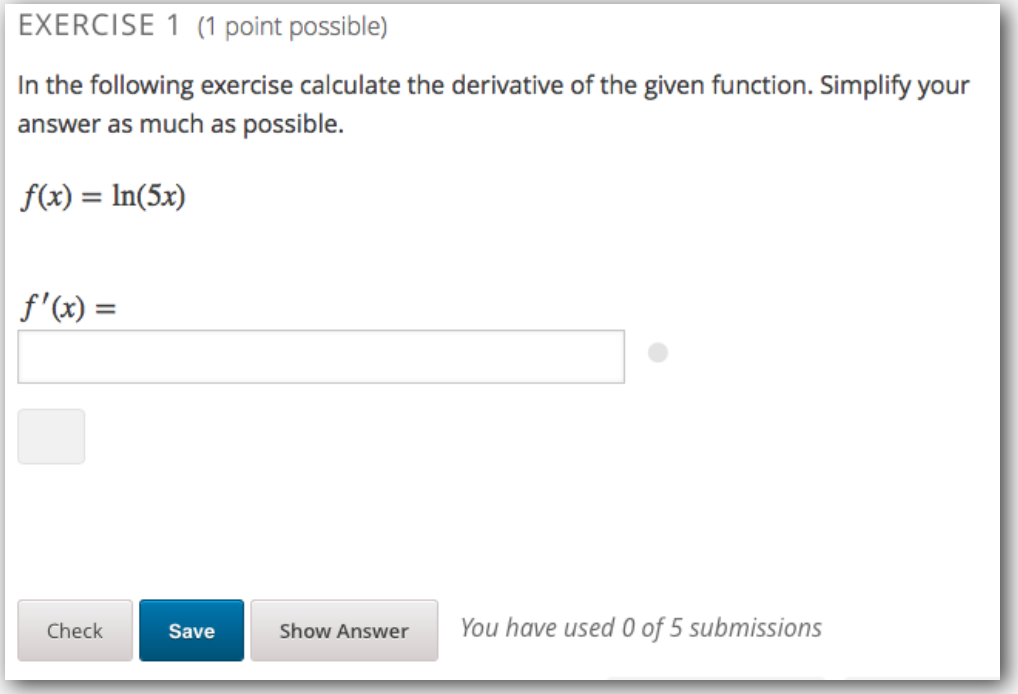
Hoe ziet een MOOC eruit

- Leerreeks
  - Filmpjes (<6 min)
  - Korte opgaven



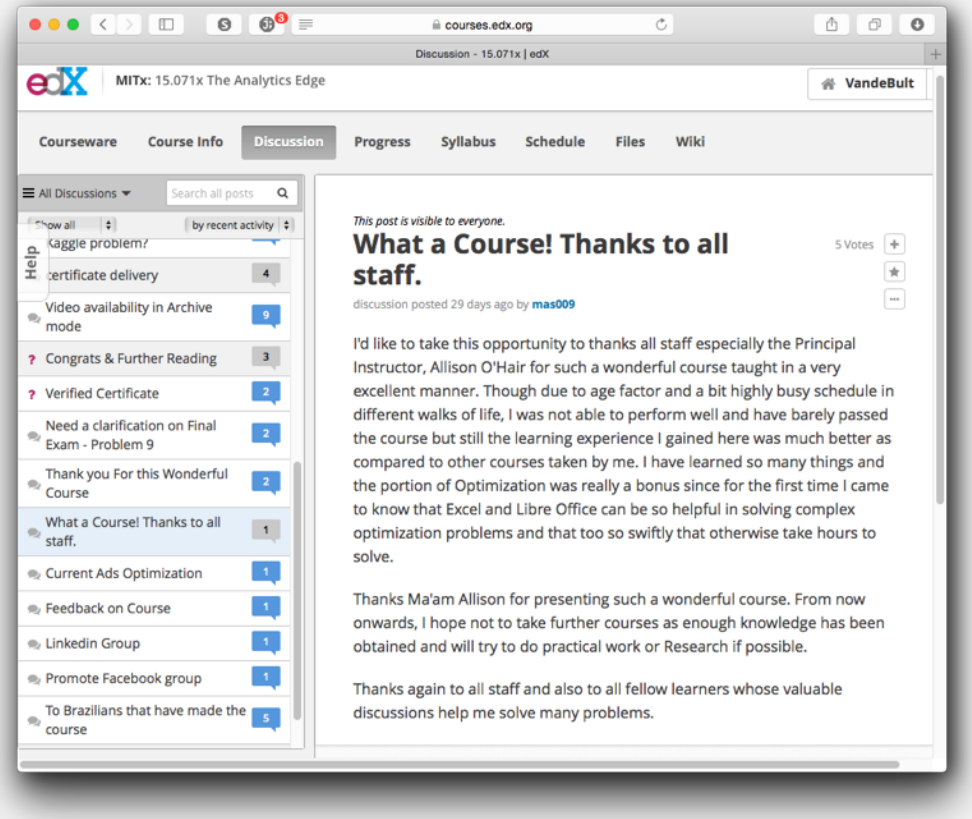
Hoe ziet een MOOC eruit

- Leerreeks
  - Filmpjes (<6 min)
  - Korte opgaven
- Reeksen opgaven



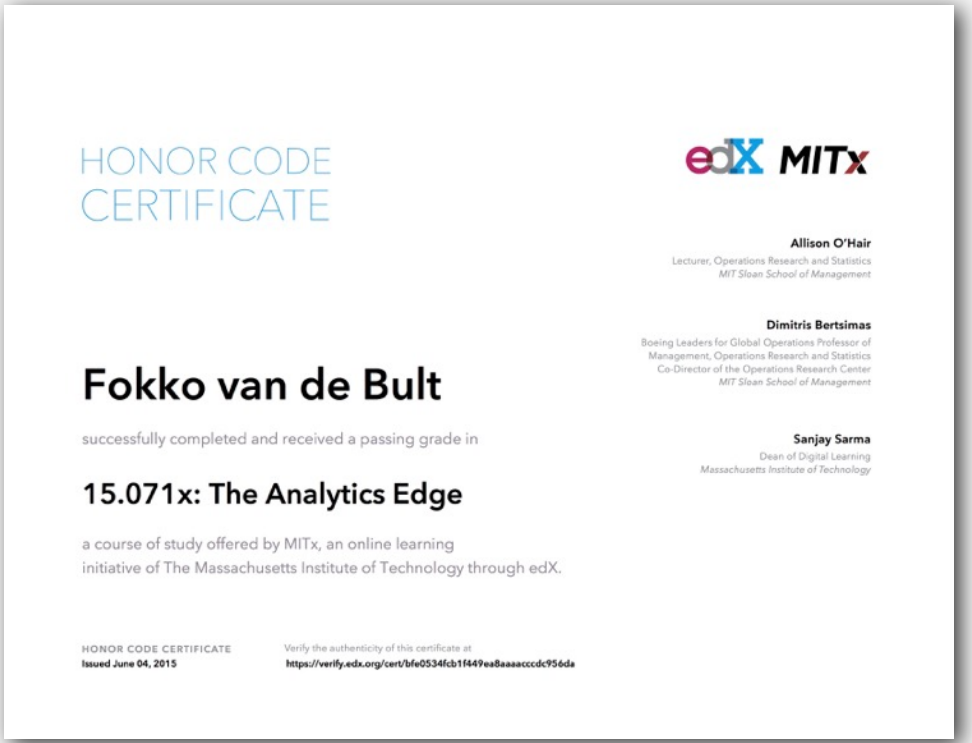
Hoe ziet een MOOC eruit

- Leerreeks
  - Filmpjes (<6 min)
  - Korte opgaven
- Reeksen opgaven
- Forum



Hoe ziet een MOOC eruit

- Leerreeks
  - Filmpjes (<6 min)
  - Korte opgaven
- Reeksen opgaven
- Forum
- Certificaat na afloop



HONOR CODE CERTIFICATE

edX MITx

Allison O'Hair
Lecturer, Operations Research and Statistics
MIT Sloan School of Management

Dimitris Bertsimas
Boeing Leaders for Global Operations Professor of Management, Operations Research and Statistics
Co-Director of the Operations Research Center
MIT Sloan School of Management

Sanjay Sarma
Dean of Digital Learning
Massachusetts Institute of Technology

Fokko van de Bult

successfully completed and received a passing grade in

15.071x: The Analytics Edge

a course of study offered by MITx, an online learning initiative of The Massachusetts Institute of Technology through edX.

HONOR CODE CERTIFICATE
Issued June 04, 2015

Verify the authenticity of this certificate at
https://verify.edx.org/cert/bfe0534fcb1f449ea8aaaacccdc956da

Didactische overwegingen

Didactische overwegingen

- Eigen tempo, maar wel deadlines

Didactische overwegingen

- Eigen tempo, maar wel deadlines
- Activeer studenten meteen

Didactische overwegingen

- Eigen tempo, maar wel deadlines
- Activeer studenten meteen
- Directe feedback door computercorrectie

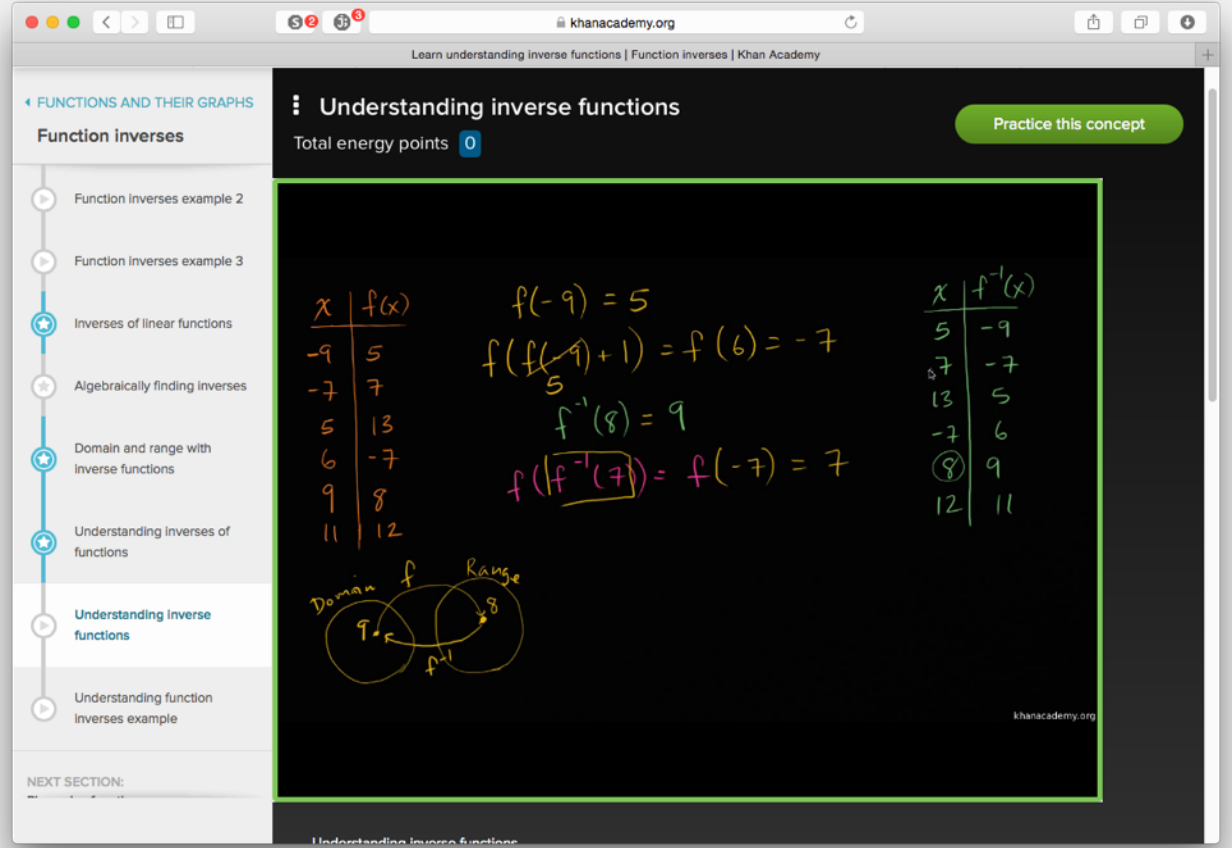
Didactische overwegingen

- Eigen tempo, maar wel deadlines
- Activeer studenten meteen
- Directe feedback door computercorrectie
- Interactie via forum

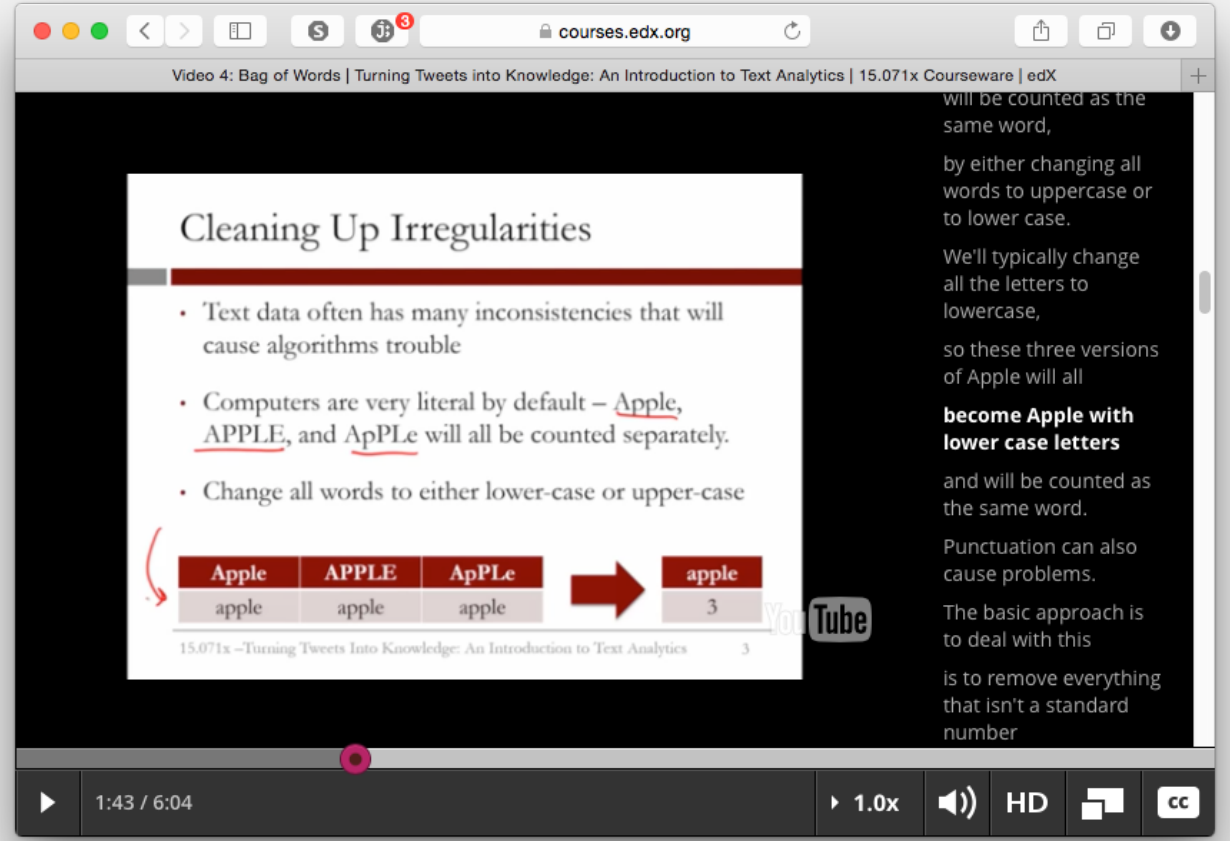
Didactische overwegingen

- Eigen tempo, maar wel deadlines
- Activeer studenten meteen
- Directe feedback door computercorrectie
- Interactie via forum
- Film > Tekst

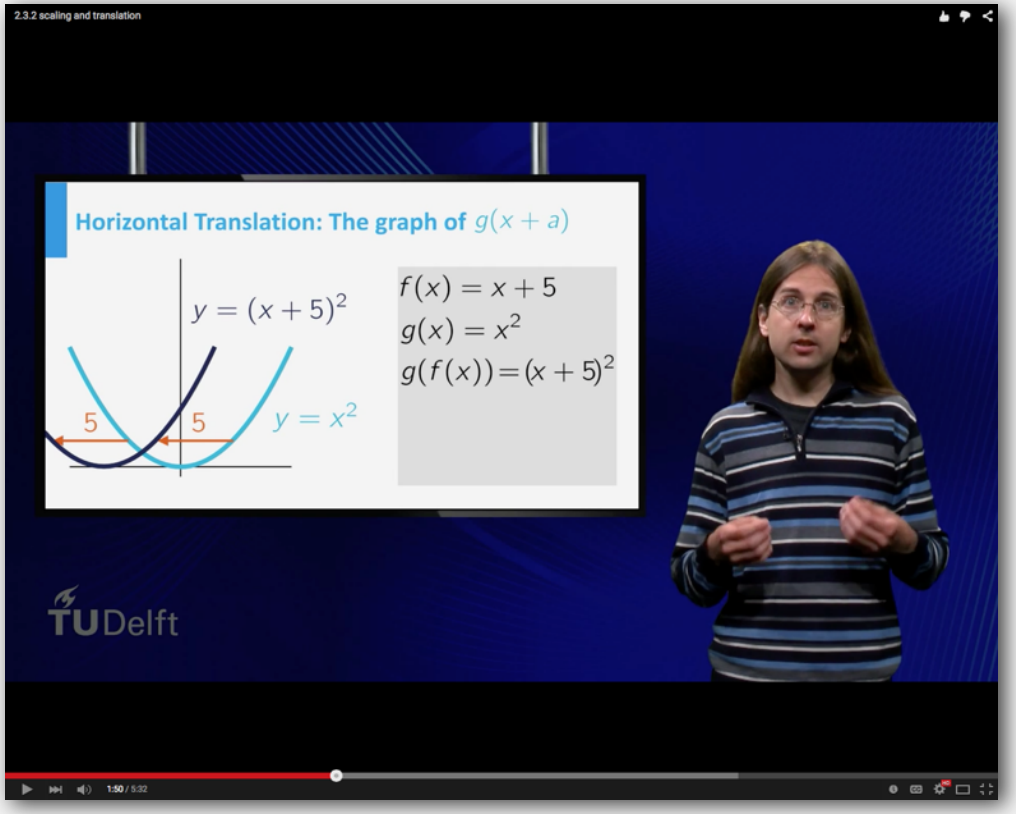
Typen filmpjes: Khan style



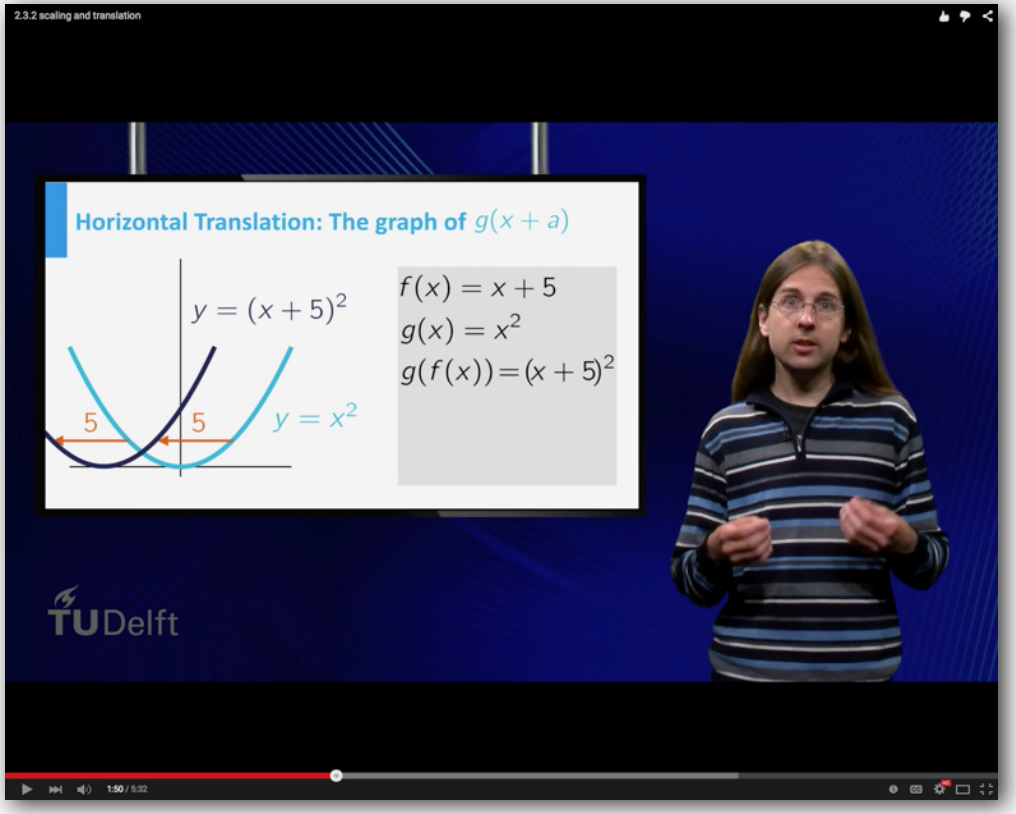
Typen filmpjes: Slides met tekst



Typen filmpjes: Mens naast slides

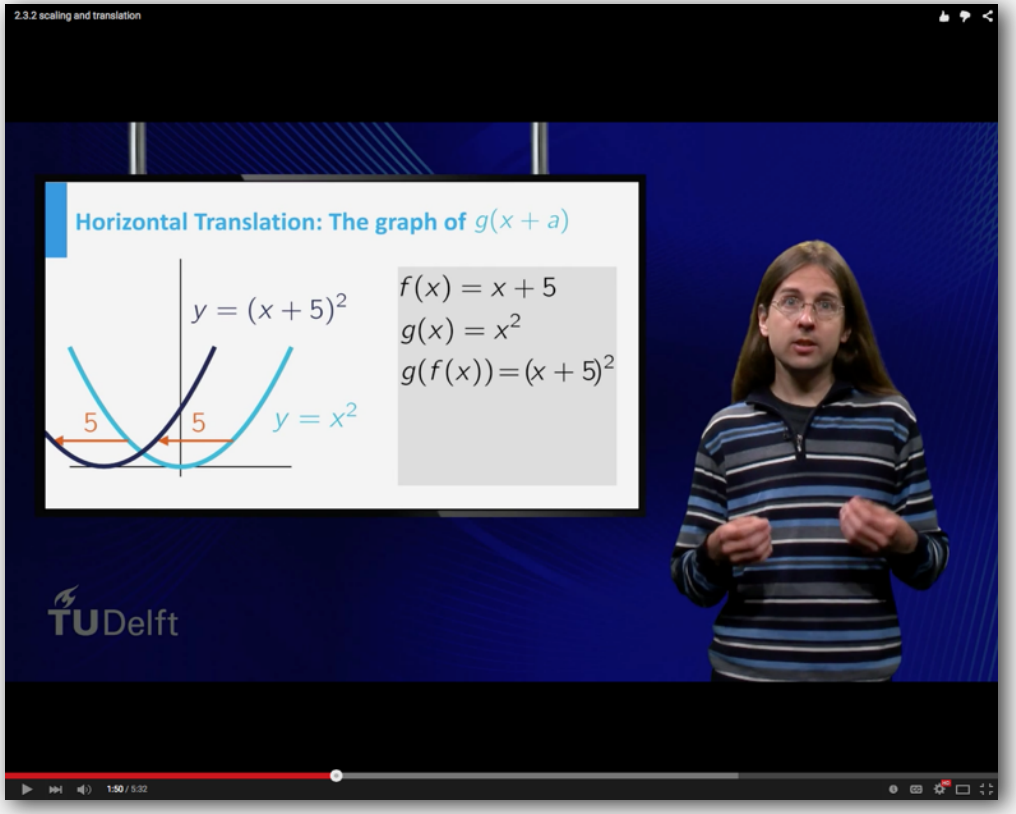


Typen filmpjes: Mens naast slides



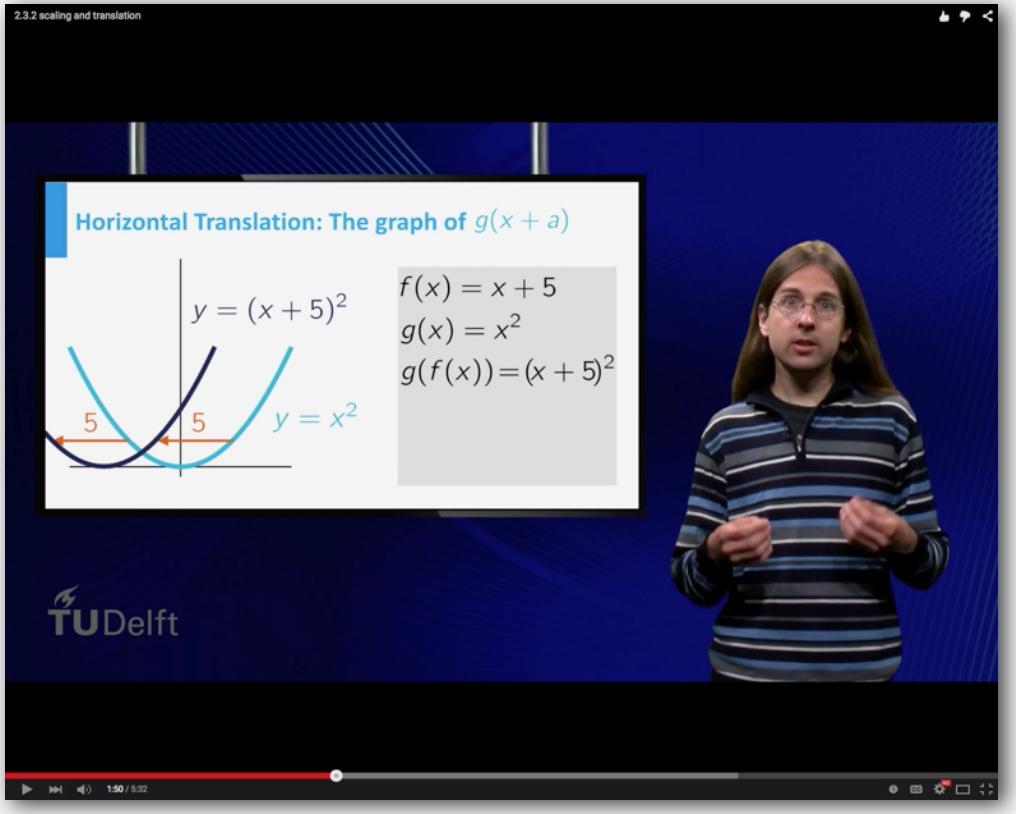
- LaTeX in Powerpoint/ Keynote is makkelijk!
  - IguanaTex (Windows)
  - LaTeXiT (OSX)

Typen filmpjes: Mens naast slides



- LaTeX in Powerpoint/ Keynote is makkelijk!
  - IguanaTex (Windows)
  - LaTeXiT (OSX)
- Review scripts en slides met collega's

Typen filmpjes: Mens naast slides

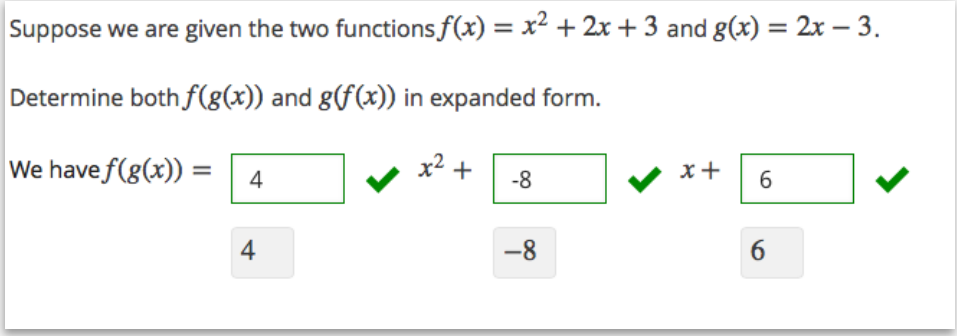


- LaTeX in Powerpoint/ Keynote is makkelijk!
  - IguanaTex (Windows)
  - LaTeXiT (OSX)
- Review scripts en slides met collega's
- Smartboard is lastig

Opgaven in de MOOC

Opgaven in de MOOC

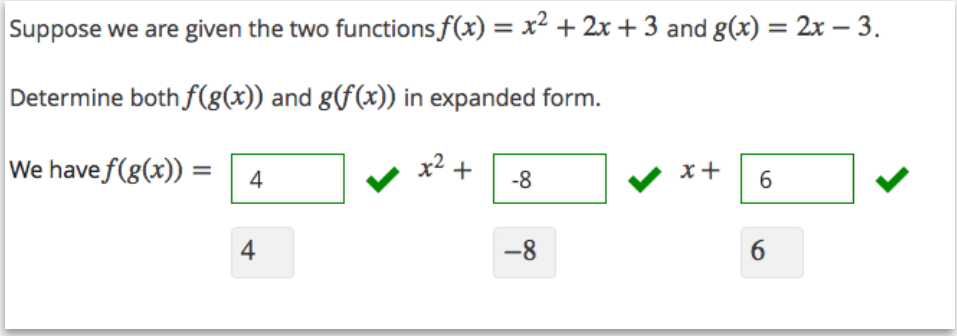
- (Alles) moet nagekeken door computer



Opgaven in de MOOC

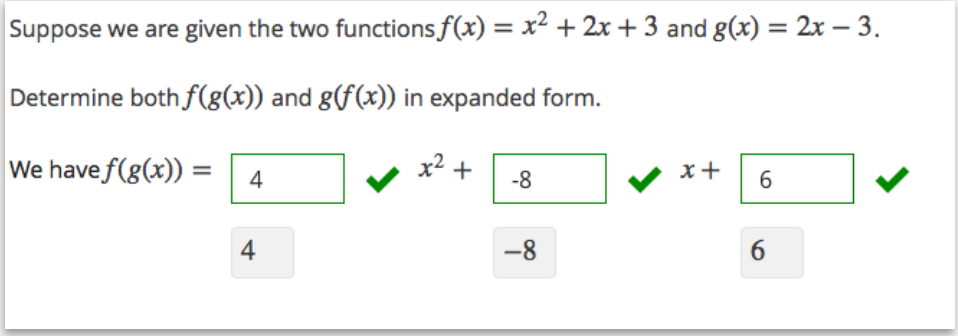
- (Alles) moet nagekeken door computer

- Geen Maple TA/TELMME e.d.



Opgaven in de MOOC

- (Alles) moet nagekeken door computer



- Geen Maple TA/TELMME e.d.

Maple T.A.

- Geogebra voor applets

GeoGebra

De toekomst

Impact MOOCs

Klein — Groot

De toekomst

Impact MOOCs

Klein — Groot

Tijdelijke hype

Here to stay

De toekomst

Impact MOOCs

Klein — Groot

Tijdelijke hype

Here to stay

Fancy tekstboek

Nieuwe vorm opleiding

De toekomst

Impact MOOCs

Klein — Groot

Tijdelijke hype

Fancy tekstboek

Alleen paar uni’s

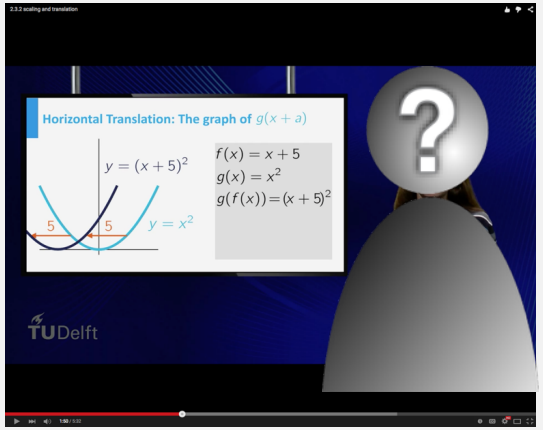
Here to stay

Nieuwe vorm opleiding

Gemaakt door iedereen

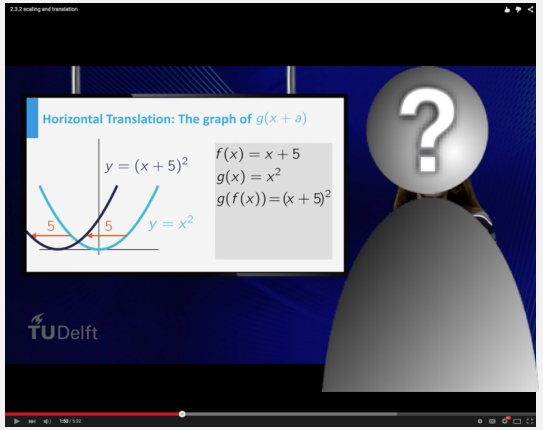
Wat kan ik met MOOCs?

Wat kan ik met MOOCs?



Zelf maken

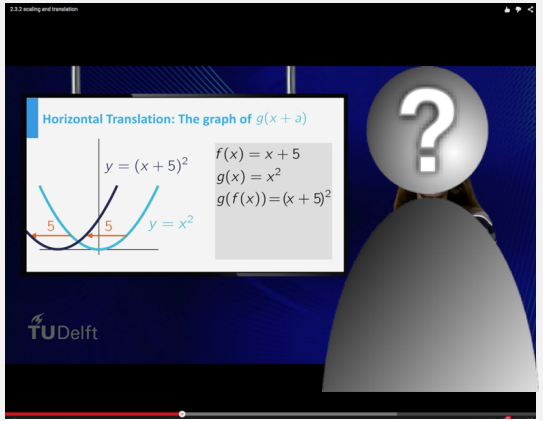
Wat kan ik met MOOCs?



Zelf maken

Verwijzen

Wat kan ik met MOOCs?

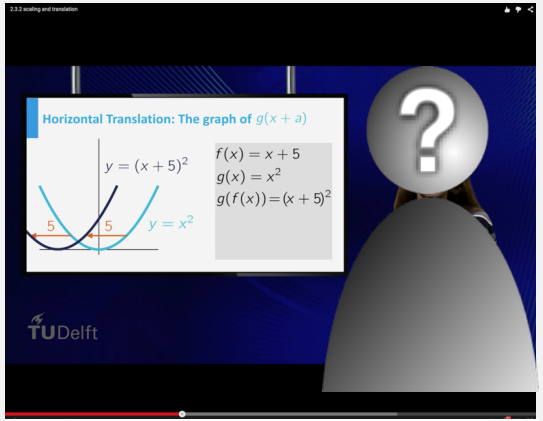


Zelf maken

Verwijzen

Filmpjes gebruiken

Wat kan ik met MOOCs?



Zelf maken

Verwijzen

Filmpjes gebruiken

Deelnemen

Thank you for your attention