

Bruk av film i matematikkundervisning

DIM-verksted 30. august 2017

Ingvald Erfjord

Eksempler på video(film)ressurser til læreverk

Hvordan bør vi tenke om bruk av film i DIM-prosjektet?

Campus Inkrement

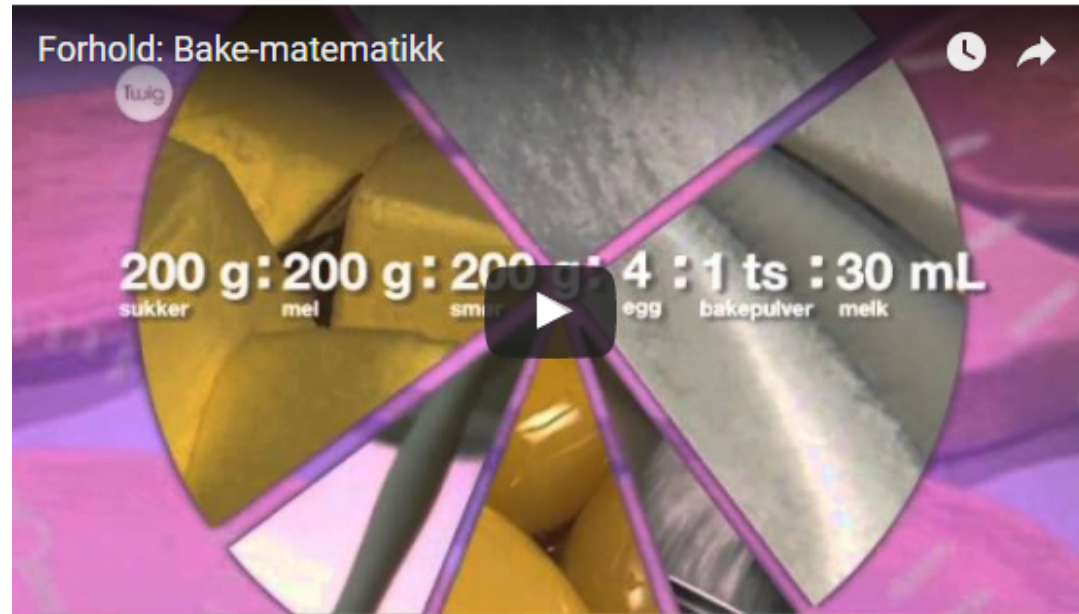
- Cappelens læreverk Faktor 8-10 og Radius 5-7

Twig: Omtalt som undervisningsfilmer, gjennomsnittlig varighet på 3 minutter.

- Aschehougs læreverk Nummer 8-10, Sirkel 8-10 og Matemagisk 5-7

Twig

- Sier Twig består av undervisningsfilmer
- Gjennomsnittlig varighet på 3 minutter



- Eksempel

<https://www.aschehoug.no/Undervisning/Nyheter-Undervisning/Undervisningsfilmer-fra-Twig-en-del-av-laereverket>

Campus (Inkrement)

- Fra: <https://campus.inkrement.no/> og <https://campus.inkrement.no/Home/About>

Campus er en undervisningsplattform spesielt tilpasset omvendt undervisning - "flipped classroom". Campus kan brukes som gratis nettressurs eller som en del av klasseromsundervisningen.

- Eksempel:
Campus
i Faktor 10
<https://campus.inkrement.no/Course/Lectures/367163?nodeId=1815883>

Campus Inkrement Kurs For lærere Om Campus Bestilling Logg inn Registrer d

Faktor 10 - Selvstudium

Omvendt undervisning Faktor 10

Faktor er et læreverk med rolig progresjon, kortfattet tekst og enkelt språk, slik at den skal passe best mulig for alle elever.

Til Faktor får du her hele stoffet som videoforelesninger inndelt etter samme struktur som boka. Filmene kan brukes til metoden omvendt undervisning, som god leksehjelp, til differensiering og til repetisjon. Elevene kan streamme alle filmene når som helst.

Kurset er utviklet av Cappelen Damm i samarbeid med Inkrement AS.

Trenger du hjelp?
Meld deg inn i kursets gruppe på facebook.

Innhold

- 1 Tall og algebra
Vis mer ↓
- 2 Geometri og beregninger
Vis mer ↓
- 3 Funksjoner
Vis mindre ↑

- 3.1 Funksjoner i dagliglivet
- 3.2 Lineære funksjoner
- 3.3 Konstantledd
- 3.4 Grafen til kvadratiske funksjoner
- 3.5 Proporsjonale størrelser
- 3.6 Omvendt proporsjonale størrelser

Kjennetegn. Hva savnes?

- Lite bearbeidet. Det er fagstoff/eksempler som i stor grad er i en form slik de presenteres statisk i en lærebok med eksempler. I tillegg kommer kontrollspørsmål.
- I omtalen av Campus påpekes viktigheten av å følge opp videoene elevene har sett på hjemme, med elevaktivitet og samarbeid på skolen. Det er også en egen digital Premium versjon: <https://campus.inkrement.no/Blogg/prov-faktor-premium>
- Hva med å lage videoer selv? Lite tilrettelegging for dette.