



# Konference om mundtlige prøver

PRØV!

Et program til de mundtlige prøver  
(og det daglige arbejde?)



# Mundtlig prøve?

En tydelig problemstilling

- Evaluere kompetencer
- Evaluere matematiske arbejdsmåder
- Evaluere matematiske emner
- Evaluere matematik i anvendelse



Hvordan gør vi så det

?



Et prøveoplæg skal indeholde:

## En tydelig problemstilling!

- Et spørgsmål, hvor en matematisk undersøgelse er nødvendig for besvarelsen
- Skal lægge op til aktiviteter, hvor eleverne kan vise deres matematiske kompetencer
- En vejledning til censor, hvor matematiske kompetencer i fokus er angivet



# Hvad er en problemstilling?

En problemstilling skal beskrive en valgsituation:

- Eleven vælger mellem forskellige modeller, samt finder og diskuterer fordele og ulemper ved de forskellige modeller (eller variationer af den samme model).
- Eleven opstiller selv en samlet model og vælger, hvad der skal indgå i modellen.



- Eleven præsenteres for et ræsonnement og skal kunne forklare og argumentere for eller imod ræsonnementets gyldighed.
- Eleven præsenteres for en undersøgelse og skal på den baggrund forsøge at ræsonnere sig frem til en sammenhæng og eventuelt en konklusion



Et prøveoplæg skal give mulighed for:

## Matematiske arbejds måder

- Undersøge, systematisere, ræsonnere og generalisere i arbejdet med matematiske problemstillinger
- Arbejde individuelt og sammen med andre om behandlingen af matematiske opgaver og problemstillinger



Et prøveoplæg skal tage udgangspunkt i:

## Matematiske emner

- Arbejdet med tal og algebra
- Arbejdet med geometri
- Arbejdet med statistik og sandsynlighed





Et prøveoplæg skal tage udgangspunkt i:

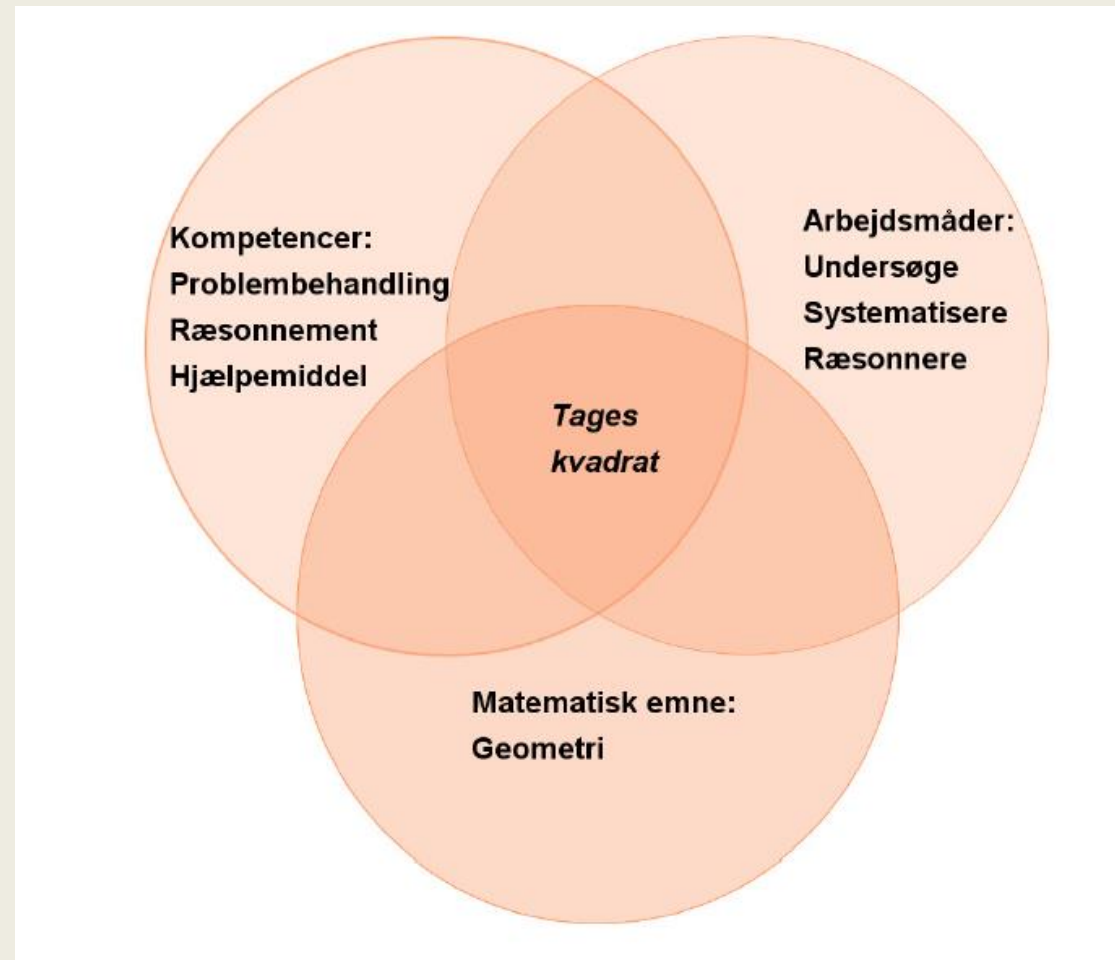
## Matematik i anvendelse

- Matematikfaglige problemstillinger, hvor matematikkens anvendelser inddrages
- Anvendelsessammenhænge, hvor matematikken indgår



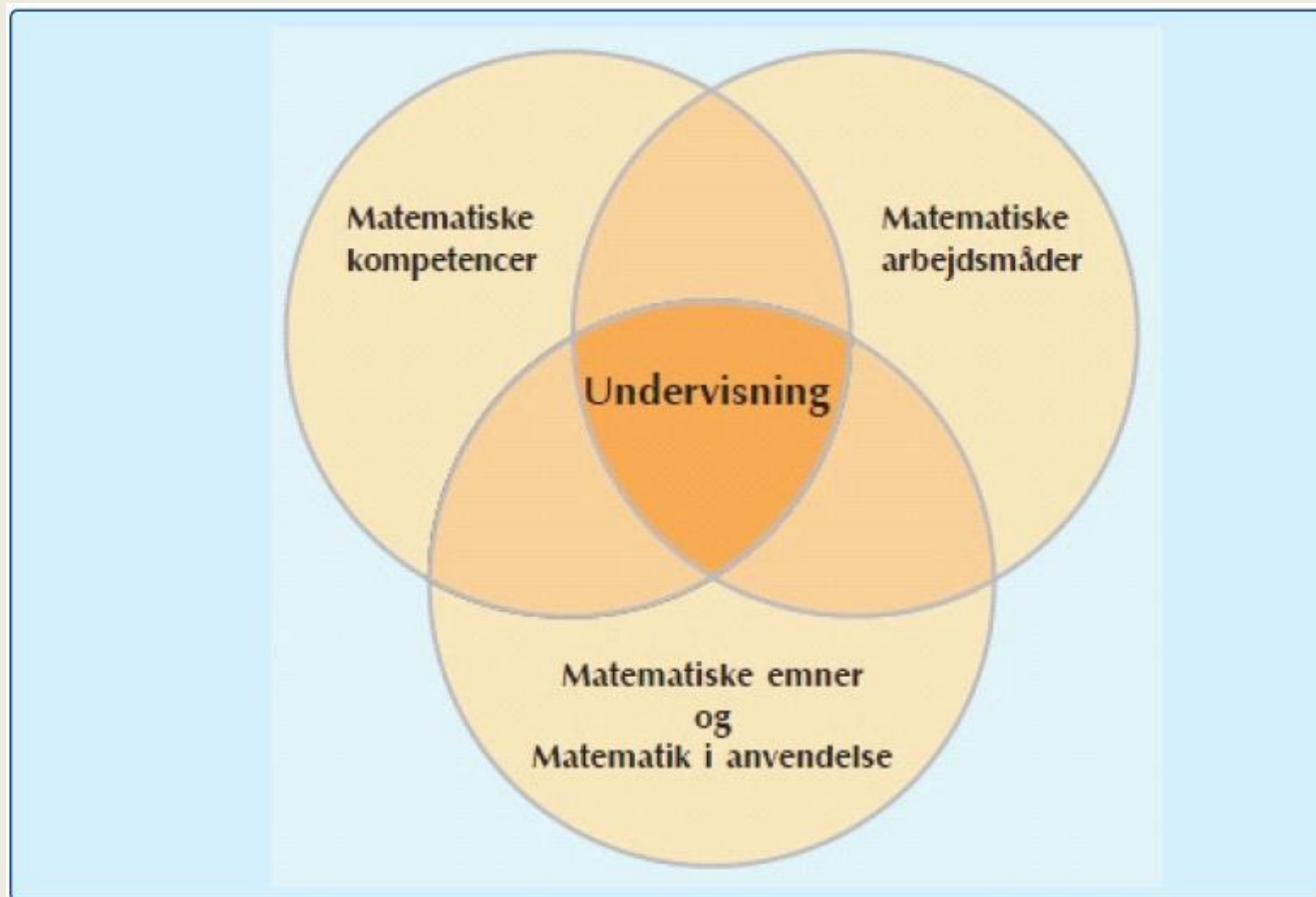
# Fra Prøvevejledningen

Eksempel:



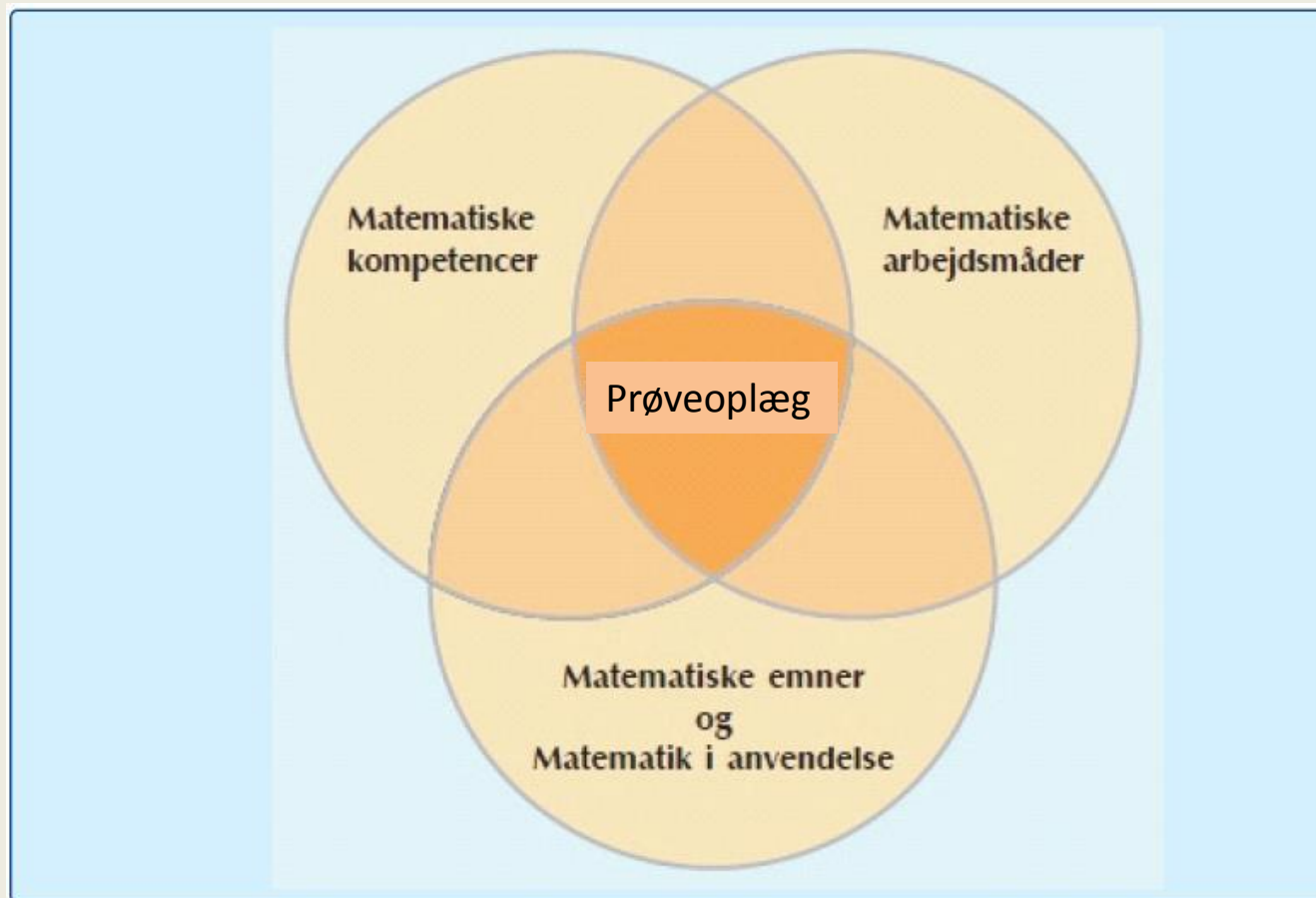


# Fra Den daglige undervisning





## Fra PRØV!s Temaer





## En betaversion – hvor det meste virker

[proevstg.ventures.dk](http://proevstg.ventures.dk)

- Mulighed for at ændre i eksisterende temaer og deloplæg
- Mulighed for at oprette egne temaer og deloplæg
- Mulighed for at ændre fokusering på fagligt indhold og arbejdsmåder
- Mulighed for at dele temaer med kolleger på egen skole
- Mulighed for at reservere temaer til den daglige undervisning
- Oprettelse af pdf-filer af prøveoplæg



# Hierarki I

- Et **Prøvesæt** er en samling af Prøveoplæg til en prøve i en klasse
- Et **Prøveoplæg** består af
  - En Intro
  - En, to eller tre Delopgaver
- Et **Deloplæg** består af
  - En problemstilling
  - Evt. bilag, tekster og/eller filer



## Hierarki I, fortsat

Et **Deloplæg** har

- En problemstilling
- Evt. bilag og/eller filer (fx regneark eller link)
- Evt. differentieringsark – **til lærer/censor**
- Lærerkommentarer – **til lærer/censor**
- Opgaveoplysninger – **til lærer/censor**
- (noter, kan du sætte ind som lærerkommentarer til dig selv og censor)



## Hierarki II

### Opgaveoplysninger

- Problemstilling
- Arbejdsmåder
- Faglige områder
- Kompetencer



## Hvordan virker PRØV!

### PRØV! Oplæg til den mundtlige prøve i matematik

Administration af den mundtlige prøve i matematik  
til Folkeskolens Afgangsprøve for 9. 10. klasse

UNI•C login





# UNI-login

## UNI•Login


Brugernavn

Adgangskode

[Log ind](#) [Skift adgangskode](#)

Eller log ind med:  **NEM ID**  
 Digital Signatur

[Support](#)

  
**MINISTERIET FOR  
BØRN OG  
UNDERVISNING**  
UNI-C - STYRELSEN  
FOR IT OG LÆRING



## Forlaget Matematiks 'skole'

- Du logger ind på 1. måneds prøveskole
- Du kan bruge din egen UNI-login
- Du har adgang i 1 måned
- Alt, hvad du har arbejdet med, blive slettet om en måned



# Her begynder du

**PRØV!** Oplæg til den mundtlige prøve i matematik

Prøvesæt ▾ Temaer ▾ **Hjælp ▾**

Karsten Enggaard (uvy3d9pw) - 1. måneds prøveskole

### Videovejledninger

- Menuerne i PRØV!
- Temaerne i PRØV!
- Opret prøvesæt og prøveoplæg
- Rediger prøvesæt
- Rediger prøveoplæg
- Tilføj nye prøveoplæg til et prøvesæt
- Print Prøveoplæg til elev - virker ikke endnu i version 2
- Print til censor og lærer - virker endnu ikke i version 2
- Filer, der hører til et prøveoplæg - gem eller print
- Differentieringsark
- Oversigt over kompetencer, faglige områder og arbejdsmåder
- Noter og læreroplysninger – virker ikke i version 2 endnu
- Ændre tema og deloplæg
- Brug editor - indsæt tekst
- Generer pdf automatisk – intro og deloplæg
- Brug editor i deloplæg
- Brug editor - hjælp - virker ikke i version 2 endnu

### Vejledning som PDF

- Lærevejledning

A large background image of an eagle in flight over water, with its wings spread wide and its talons extended.





## Opret et Prøvesæt

- Opret Prøvesæt





# Navngiv Prøvesæt

- Klasse og dato er valgfri
- Kan tilføjes senere

**PRØV!** Oplæg til den mundtlige prøve i matematik

Prøvesæt ▼ Temaer Hjælp ▼

Mine Prøvesæt > Opret Prøvesæt

### Opret Prøvesæt

Titel:

Klasse

Dato for prøve



# Et Prøvesæt består af Prøveoplæg

## PRØV!

Oplæg til den mundtlige prøve i matematik

Prøvesæt ▾ Temaer Hjælp ▾

Mine Prøvesæt > Vedligehold Prøvesæt

### Prøvesæt

Titel: Test Odense Kongrescenter  
Klasse:  
Dato:

---

### Tilknyttede Prøveoplæg

Prøveoplæg	Historie	Problemstilling	Arbejdsmåder	Faglige områder	Kompetencer	Rediger	Slet
------------	----------	-----------------	--------------	-----------------	-------------	---------	------

Opret nyt prøveoplæg