



# Konference om mundtlige prøver

PRØV!

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



## Mundtlig prøve?

En tydelig problemstilling, som

- giver mulighed for at vise matematiske kompetencer, viden og kunnen
- giver mulighed for at benytte matematiske arbejdsmåder
- alsidigt repræsentere samtlige områder inden for det opgivne stof



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

Fire muligheder:

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



3. Eleven præsenteres enten for et ræsonnement eller en eller flere påstande og skal kunne forklare og argumentere for eller imod ræsonnementets/påstandens gyldighed.
4. Eleven præsenteres for en undersøgelse og skal på den baggrund forsøge at ræsonnere sig frem til en sammenhæng og eventuelt en konklusion



I de indledende overvejelser om et prøveoplæg er det vigtigt, at der vælges emne/indhold, som giver mulighed for at formulere en problemstilling, der giver

1. et valg mellem flere modeller eller variationer af samme model
2. at den model, eleven selv skal opstille, giver mulighed for at vælge, hvad der skal indgå  
(når elever skal foretage sådanne valg, er det et krav, at valgene er forholdsvis konkrete, så det er muligt at gennemskue konsekvenserne af valgene)
3. mulighed for at gennemføre et ræsonnement



Et prøveoplæg skal give mulighed for:

## Matematiske arbejdsmåder

- 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:

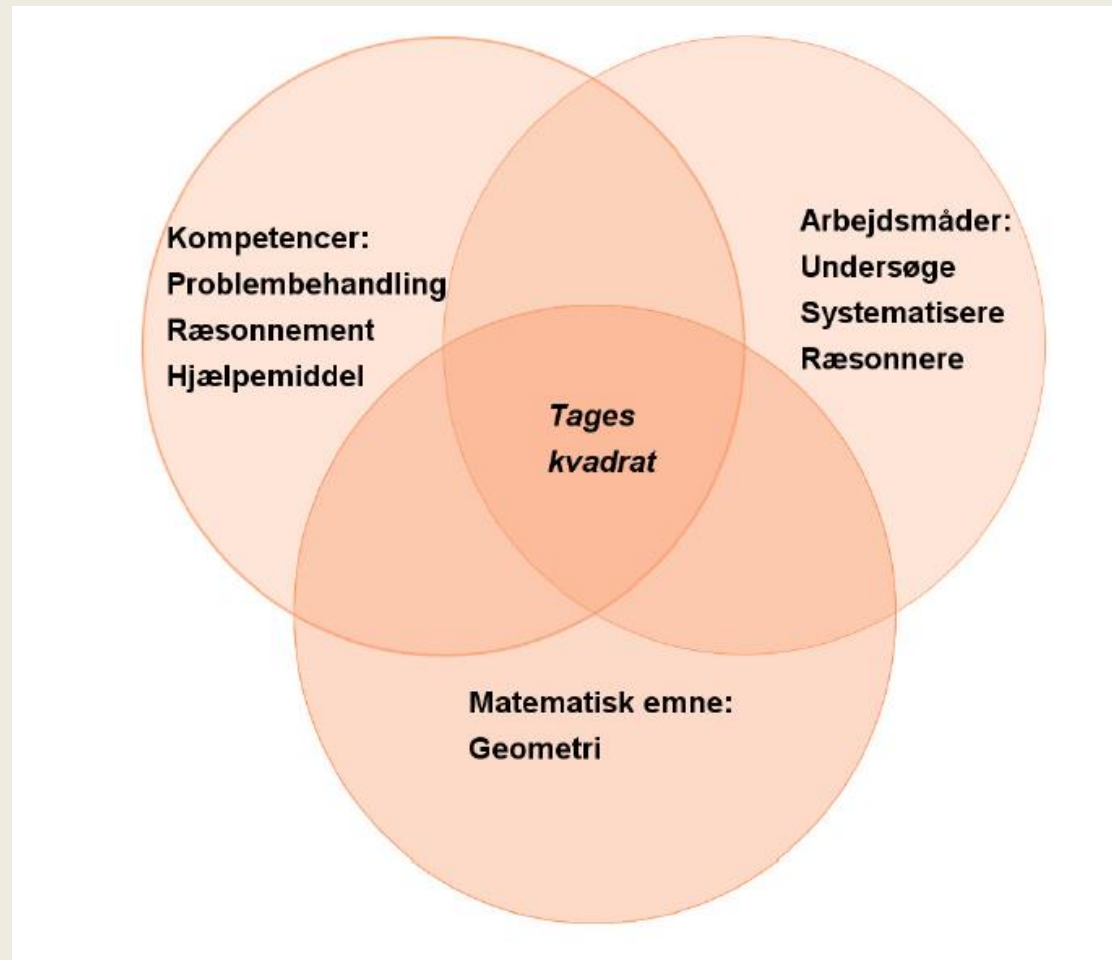
## Matematiske emner

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



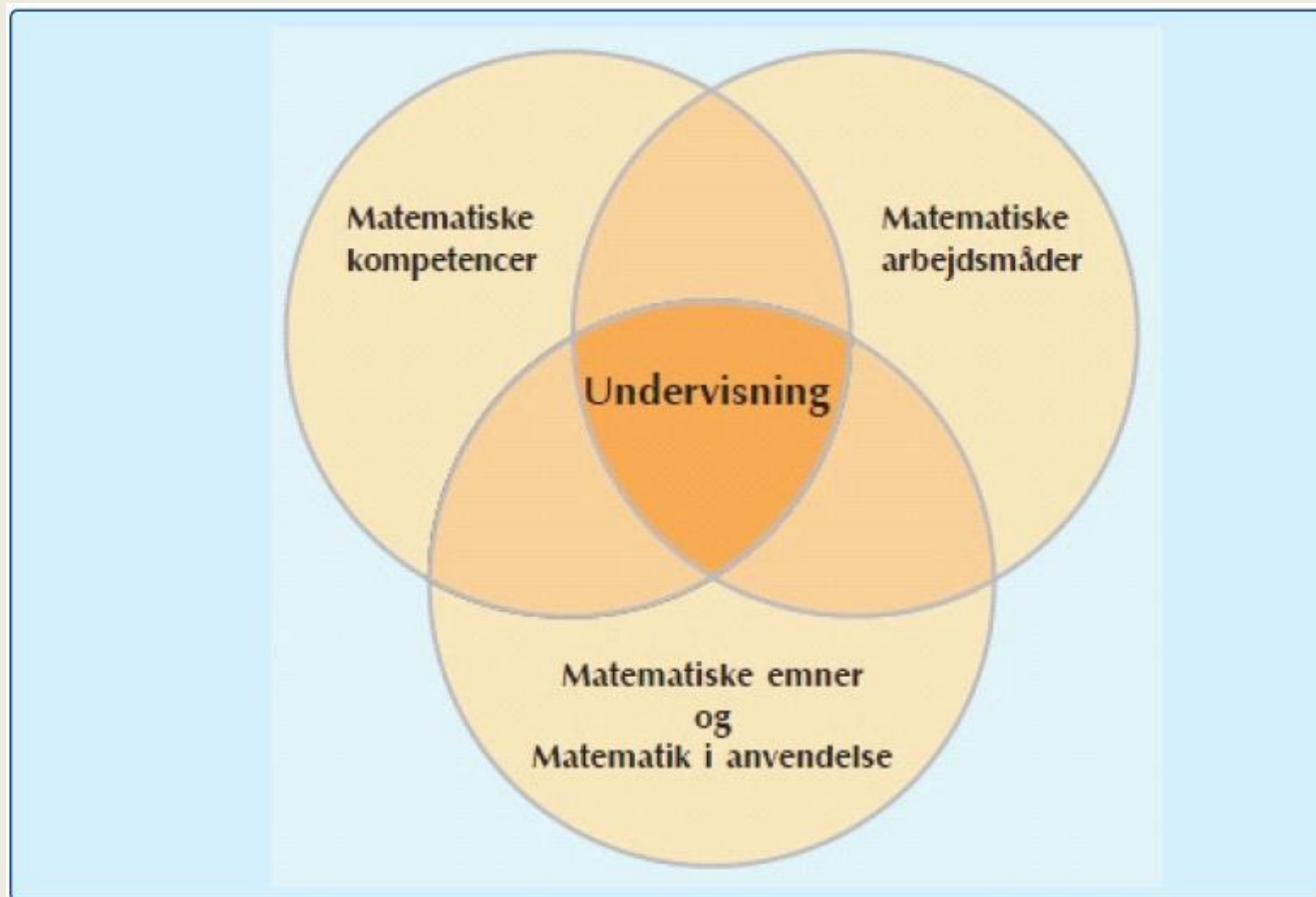
# Fra Prøvevejledningen

Eksempel:



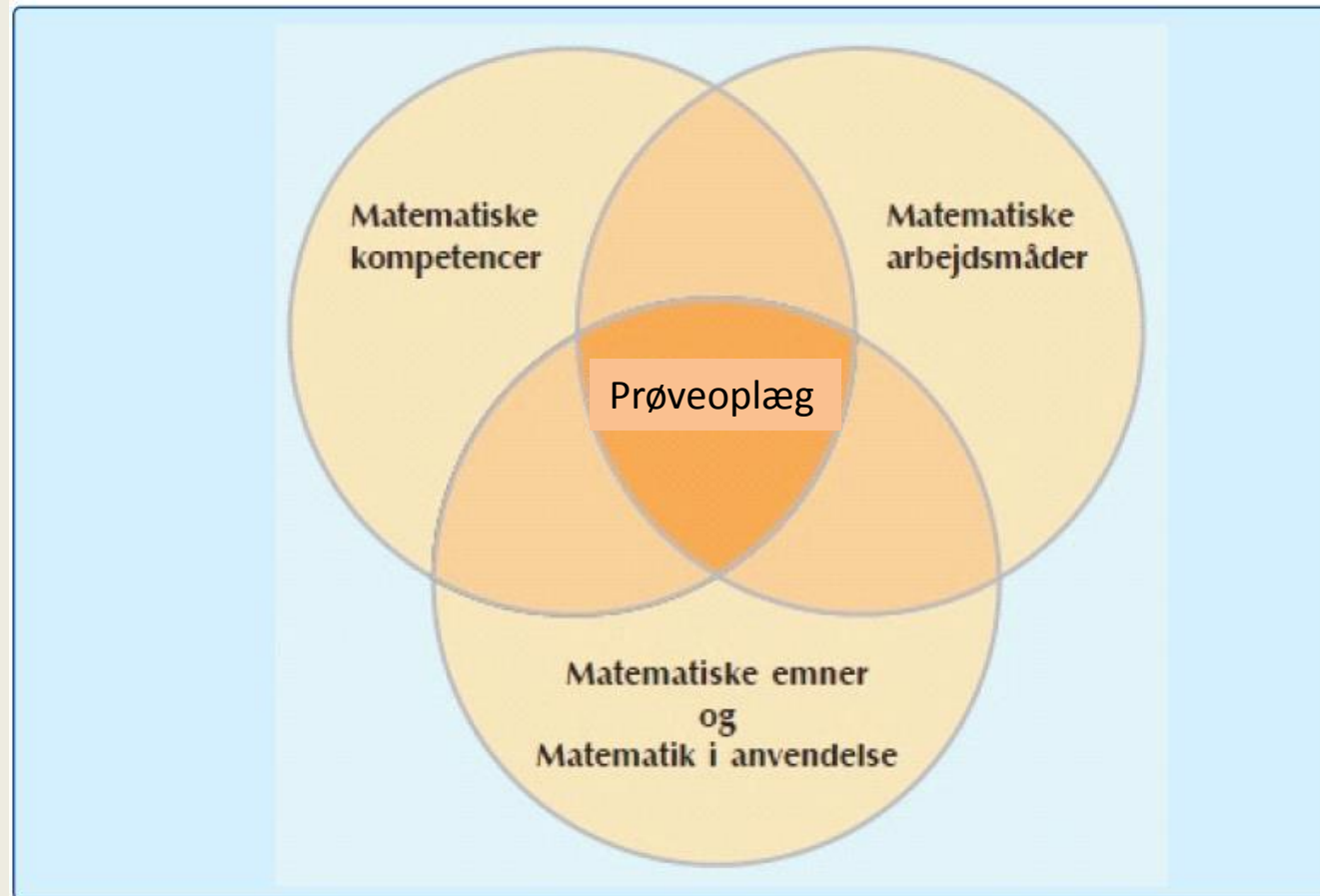


# Fra Den daglige undervisning





## Fra PRØV!s Temaer





## Prøv PRØV!

- Færdige deloplæg, der kan sammensættes til prøveoplæg
- 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
- Oprettelse af pdf-filer af prøveoplæg



## Nyheder

- Øvetemaer til den daglige undervisning
- Booking af Øvetema til klasser, grupper, elever



## Kommende nyheder

- Booking af **Prøvesæt** til klasser, grupper og elever



## Hierarki

- Temaer
- Øvetemaer
  
- Prøvesæt
- Prøveoplæg
- Deloplæg





# 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 Deloplæg
- 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

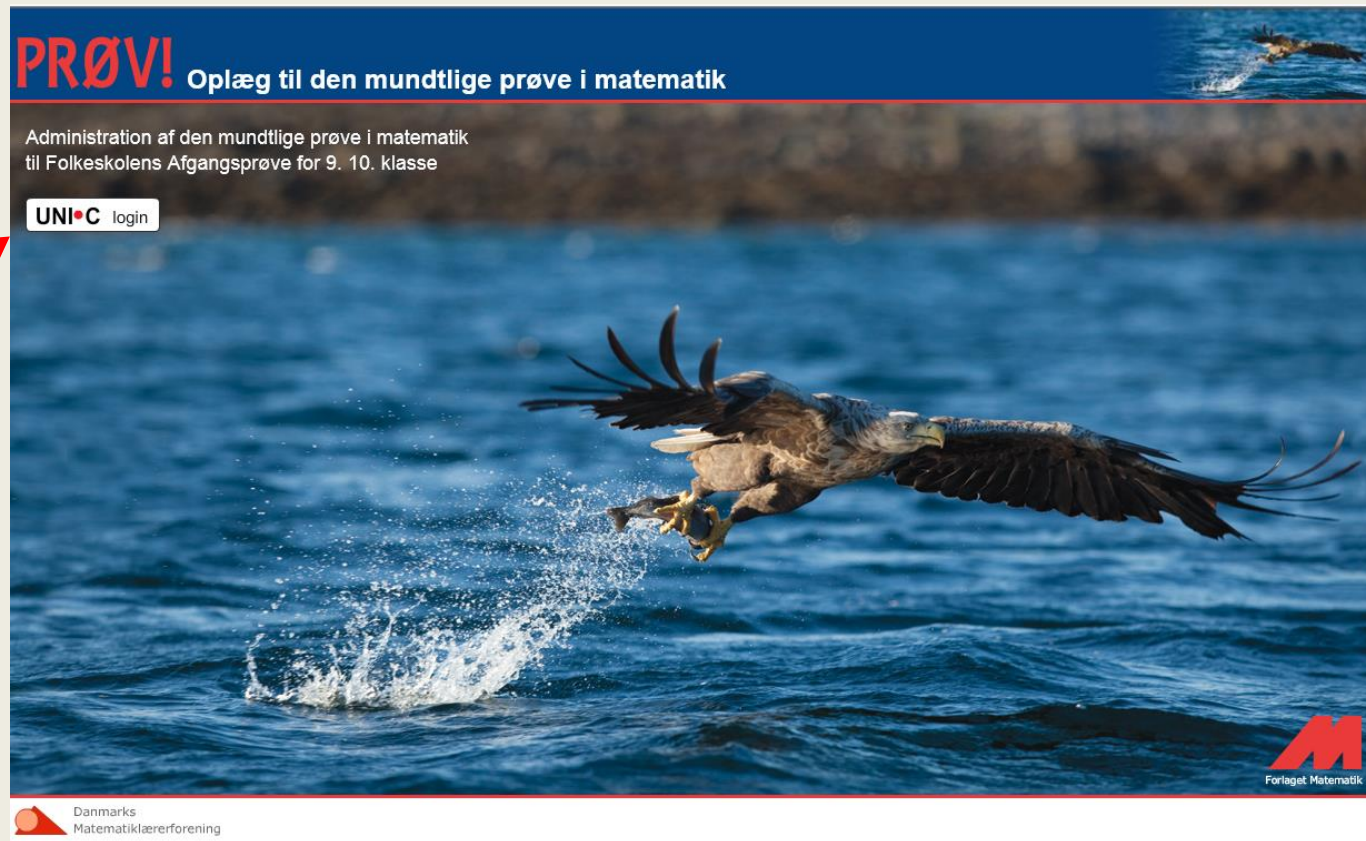


## Egne temaer/øvetemaer

- Temaer er reserveret til prøven
- Øvetemaer er til det daglige arbejde
  
- Ændre et tema/øvetema
  - Kopier og gem under nyt navn
  
- Eget tema
  - Brug maske og gem som tema eller øvetema

## Hvordan virker PRØV!

prøv.dk



**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](#)

Danmarks Matematiklærerforening

Forlaget Matematik

The screenshot shows a website interface with a blue header containing the 'PRØV!' logo and the title 'Oplæg til den mundtlige prøve i matematik'. Below the header, there is a text block describing the administration of the oral math exam for 9th and 10th grade. A red arrow points to a 'UNI•C login' button. The background of the page features a large image of an eagle diving into the water. At the bottom, there are logos for 'Danmarks Matematiklærerforening' and 'Forlaget Matematik'.





# 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 [prøv.dk](http://prøv.dk)
- Du er på Forlaget Matematiks Prøveskole
- Du kan bruge dit eget UNI-login
- Du har adgang i 1 måned
- Alt, hvad du har arbejdet med, blive slettet om en måned