

Den mundtlige eksamen

HF mat C – 1o

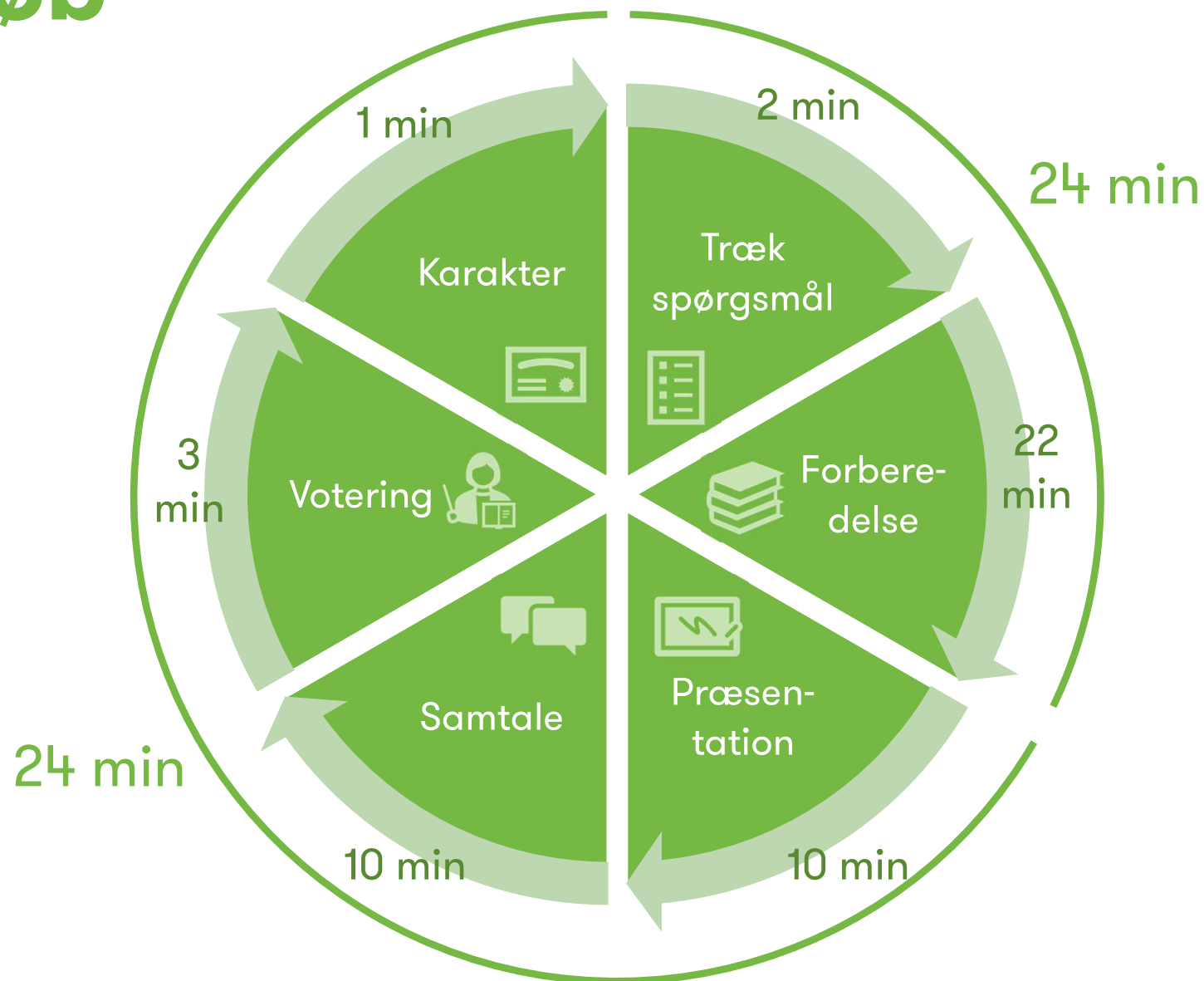


Herlev
Gymnasium & HF

Overordnet

- 48 min (24 min **forberedelse** + 24 min **eksamen**)
- Individuel.
- Tager udgangspunkt i ét emne (men kan komme ind på flere).
- I kender alle eksamensspørgsmål på forhånd.

Forløb



Regler

Forberedelsen

Tilladt:

- Alle noter.
- Computer.
- Papir og blyant.
- Bilag.

Ikke tilladt:

- Internet (Lectio).
- Kommunikation med andre.

Eksamen

Tilladt:

- Få noter.
- Computer (særlige tilfælde).
- Bilag.

Ikke tilladt:

- Alle noter.
- Oplæsning fra noter.
- Internet (Lectio).
- Kommunikation med andre.

Forberedelsen



1. Øv din præsentation på en tavle.
 - Hav en disposition klar.
 - Kom så langt du kan uden noter.
 - Kig kun kort på noterne, når du går i stå.
2. Organisér de noter, du tager med ind til eksamen.
3. Kig dine andre noter igennem (tavlenoter, opgaver, cheat-sheets osv.).

Eksamen – Præsentationen



- Fremlæg din præsentation på tavlen.
 - **Max 10 min.**
 - Du må godt kigge på dine noter, hvis du går i stå.
 - Hvis du læser op/skriver af fra dine noter eller kigger for meget, kan vi tage noterne væk. *Det trækker ned!*
- Vi afbryder ikke din præsentation...
 - ... medmindre du er i gang med noget helt forkert, som kommer til at skade dine præsentation.

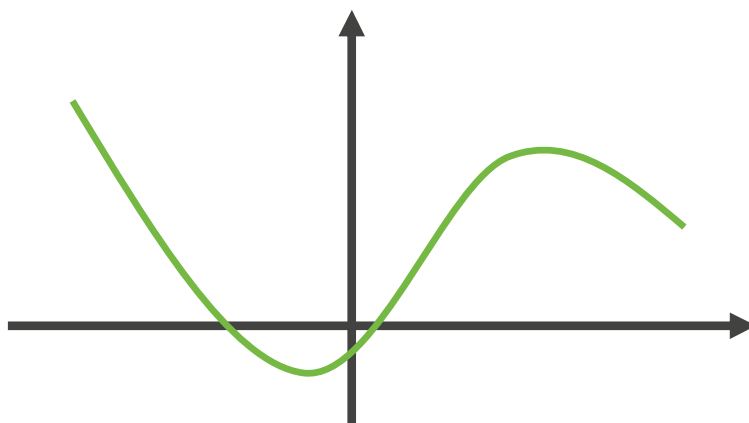
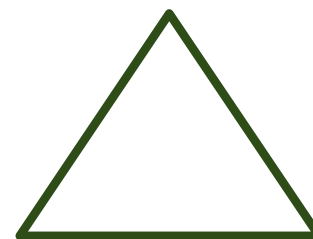
Eksamen – Præsentationen

I din præsentation kan du snakke om...

- Formler.
- Begreber.
- Figurer.
- Eksempler.
- Beviser.

$$f(x) = 4x + 3 \quad \angle A$$

$$Dm(f) = [-1; 5]$$



$(2,3)$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Eksamen – Præsentationen

**En god præsentation danner grundlag for en
god eksamen!**

Det er svært at vise, at man kan finde ud af matematik, hvis man ikke har styr på sin egen præsentation.

Det er bedre, at man forstår få ting rigtig godt, end at man kan snakke om alt, men ikke rigtig har styr på det, man snakker om.

Eksamen - Samtalen



- Eksaminator (og censor) spørger med udgangspunkt i emnet. F.eks. ...
 - ... vi spørger ind til din præsentation.
 - ... vi giver et eksempel, som du skal regne på.
 - ... vi beder dig forklare et begreb.
- Eksaminator skal fremhæve alt det, du kan.
 - Samtalen skal hjælpe til at **hæve** din karakter.
 - Hvis du klarer det godt, kan eksaminator spørge om ting fra andre emner.

Eksamen - Samtalen

Man SKAL kunne indgå i en faglig snak udover sin præsentation.

Hvis du ikke kan snakke om matematik med eksaminator og censor, så trækker det **MEGET** ned.

Det er en **samtale** – dvs. det er ikke en quiz hvor du skal kunne svare på alt. Hvis du begår fejl, så trækker det op, hvis du i samarbejde med eksaminator og censor kan rette op på fejlene.

Tips

- ØV ØV ØV!
 - Jo bedre forberedt du er hjemmefra, jo nemmere bliver eksamen.
 - Det handler ikke om at sige det rigtigt – men om at forstå det rigtigt (vi kan godt høre forskel på, hvad man bare siger, og hvad man forstår).
 - Huske at kigge på gamle opgaver og noter. Du skal også kunne regne og fortolke eksempler.
- Mød op **30 min før** du skal trække spørgsmål.
- Strukturér dine noter.
- **Tiden er knap – brug den effektivt.**

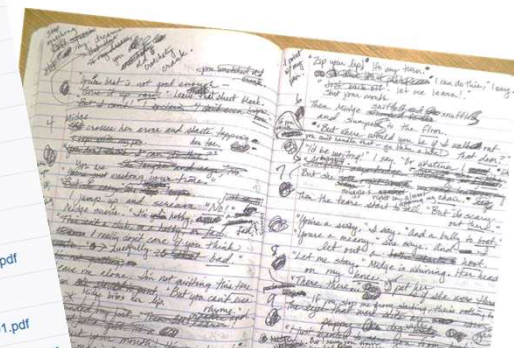
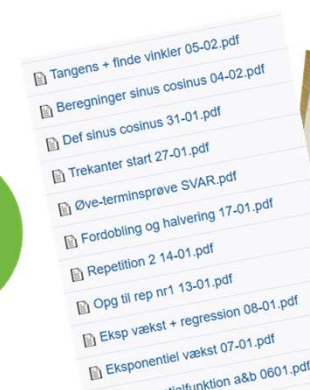
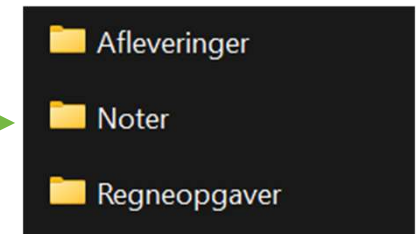
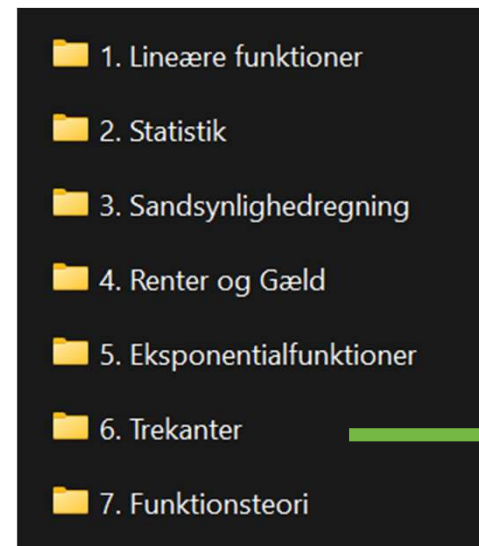
Notestruktur

Noter på papir

- Lav en mappe/folder KUN til mundtlige noter.
- Opdel dine andre papirer i f.eks. Emner eller opgaver vs. Noter.
- Lav evt. nogle mere overskuelige noter.

Noter på computer

- Gem alle noter fra Lectio på din computer.
- Lav en god mappestruktur, så du nemt kan finde lige det, du leder efter.



Hjælp til selvhjælp

Man må altid spørge Natacha om hjælp

Jeg må ikke give jer undervisning i eksamenstiden, men jeg vil selvfølgelig gerne hjælpe, så I klarer jer bedst muligt.

Hvis I er interesserede, så holder jeg gerne nogle **workshops**, hvor man kan træne skriftlig og mundtlig eksamen.

Eksamensspørgsmål

1. **Lineære funktioner**
2. **Eksponentielle funktioner**
3. **Renteformlen** (kapitalformlen)
4. **Statistik**
5. **Sandsynlighed**
6. **Trigonometri** (vinkler og sider samt sinus og cosinus)
7. **Trigonometri** (Pythagoras' sætning og vinkelsum)
8. **Funktionsteori**

Næste forløb: Mundtlighed

- 12-13 moduler ~ 7 eksamensspørgsmål

Spørgsmål	Moduler
1. Lineære funktioner	2 moduler
2. Eksponentielle funktioner	2 moduler
3. Renteformlen	2 moduler
4. Statistik	2 moduler
5. Sandsynlighed	2 moduler
6. + 7. trigonometri	3 moduler

Dvs. kun 7 moduler til repetition...