



STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Nyt fra ministeriet

Ved NCUMs nationale konference for matematiklærere på
erhvervsuddannelserne 2024

Flemming Kastbjerg

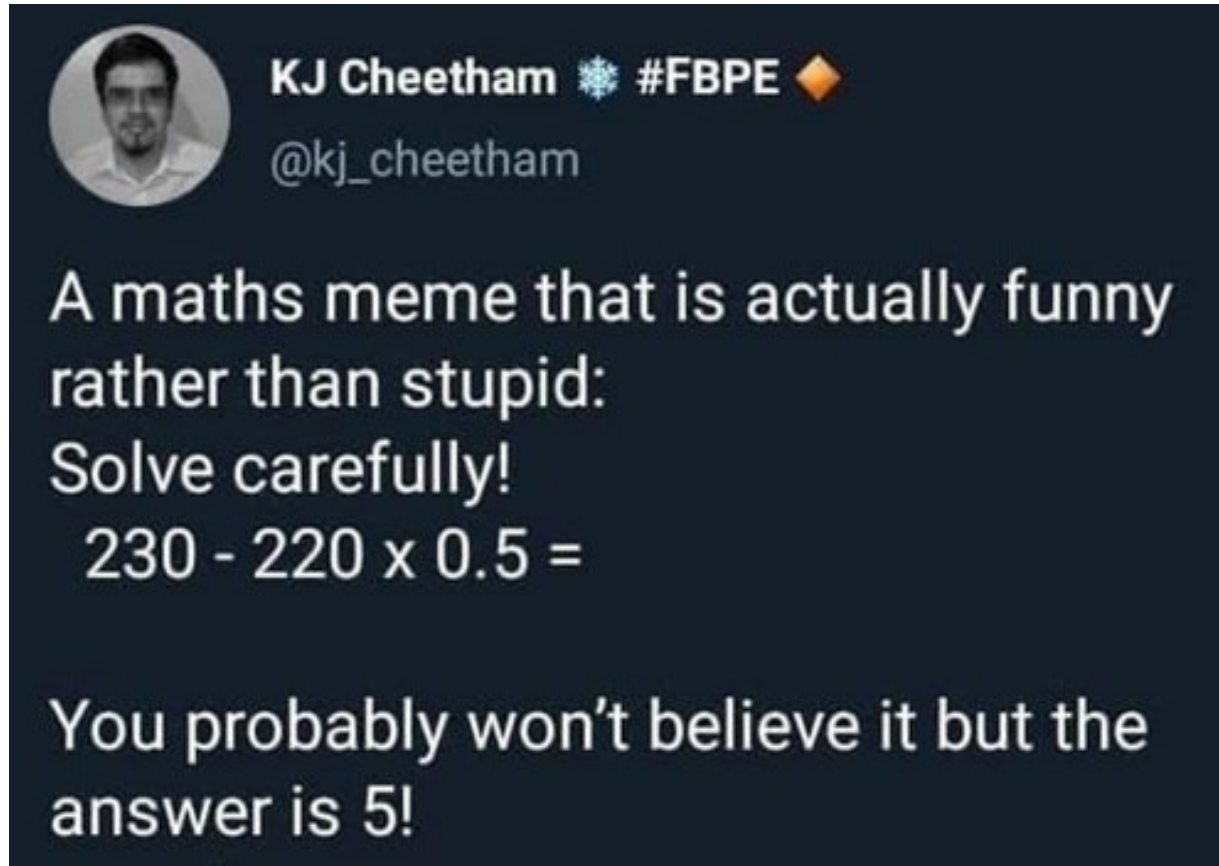


Nyt fra ministeriet

- Grønomstilling på emu.dk
- Emu-respons
- Særlige prøvevilkår
- Ny forsøgsprøve
- Spørgsmål



Først et lille hovedbrud



Grønomstilling på emu.dk

The screenshot shows the homepage of emu.dk (Danmarks læringsportal). The header includes the emu logo, navigation links for 'ALLE OMRÅDER' and 'EUD', and icons for 'Nyhedsbrev' and 'Søg'. A large image of a 3D printer is featured with the text 'EUD'. Below this are five featured topics: 'Verdensmål i undervisningen', 'emu-respons', 'Grøn omstilling' (highlighted with a green box), 'Elever fra Ukraine', and 'Få besøg af en digital gæstelærer'. The main content area is divided into four columns: 'Temaer', 'Uddannelsesforløb', 'Fag', and 'Forskning og viden'. The 'Temaer' column lists various educational topics, with 'Grøn omstilling' highlighted in a green box. The 'Uddannelsesforløb' column lists educational paths. The 'Fag' column lists subjects. The 'Forskning og viden' column lists research and knowledge resources.

emu
danmarks læringsportal

Nyhedsbrev Søg

ALLE OMRÅDER EUD

EUD

Verdensmål i undervisningen emu-respons Grøn omstilling Elever fra Ukraine Få besøg af en digital gæstelærer

Temaer

- Uddannelsens formål og historie
- Ledelse
- Pædagogik og didaktik
- Undervisningsmiljø
- Særlige elevgrupper
- Overgange
- Vigtige faser i elevens uddannelsesforløb
- Grøn omstilling**
- Naturvidenskabsstrategien
- Demokrati og fællesskaber
- Helhedsorientering
- It og digitalisering
- Iværksætteri
- Oplæring
- EUV
- Virtual undervisning

Uddannelsesforløb

- Uddannelsesoversigt
- Grundforløb 1
- Grundforløb 2
- Grundforløb plus
- Oplæring

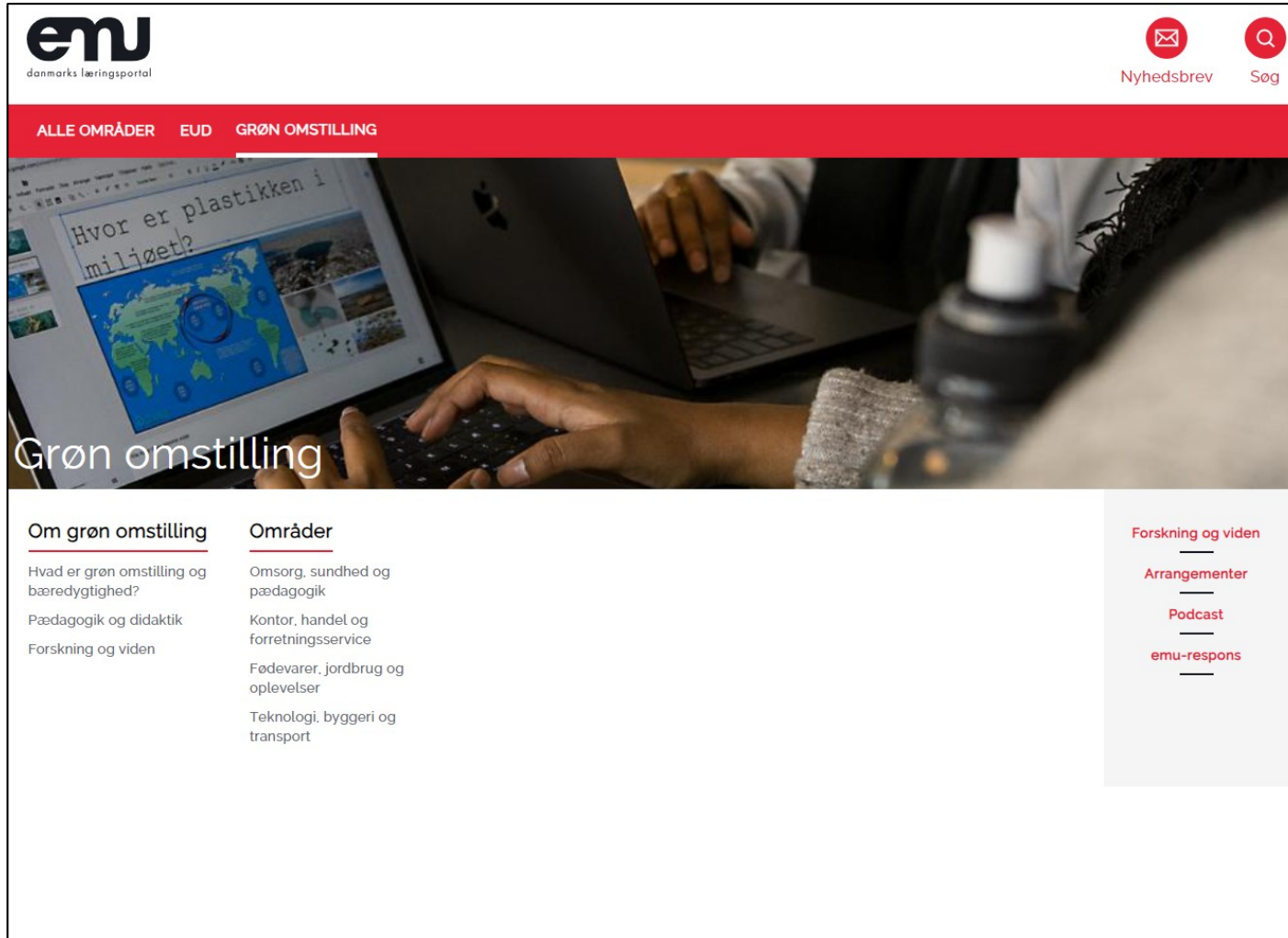
Fag

- Afsætning
- Biologi
- Dansk
- Design
- Erhvervsfag 1-3
- Erhvervsinformatik
- Erhvervsrettet andetsprogsdansk
- Finansiering
- Fremmedsprog
- Fysik
- Idræt
- Informationsteknologi
- Kemi
- Matematik
- Naturfag
- Organisation
- Psykologi
- Samfundsfag
- Teknologi
- Virksomhedsøkonomi

Forskning og viden

- Arrangementer
- Podcast
- emu-respons

Grøn omstilling på emu.dk



The screenshot shows the homepage of emu.dk, the Danish Learning Portal. The header includes the emu logo and the text 'danmarks læringsportal'. Navigation links for 'ALLE OMRÅDER', 'EUD', and 'GRØN OMSTILLING' are visible. A red navigation bar highlights the 'GRØN OMSTILLING' section. Below the navigation bar is a large image of people working on laptops, with a laptop screen displaying a presentation titled 'Hvor er plastikken i miljøet?'. The main heading 'Grøn omstilling' is overlaid on the image. The content area is divided into three columns: 'Om grøn omstilling', 'Områder', and a right-hand sidebar with links for 'Forskning og viden', 'Arrangementer', 'Podcast', and 'emu-respons'.

emu
danmarks læringsportal

Nyhedsbrev Søg

ALLE OMRÅDER EUD GRØN OMSTILLING

Hvor er plastikken i miljøet?

Grøn omstilling

Om grøn omstilling

Hvad er grøn omstilling og bæredygtighed?

Pædagogik og didaktik

Forskning og viden

Områder

Omsorg, sundhed og pædagogik

Kontor, handel og forretningsservice

Fødevarer, jordbrug og oplevelser

Teknologi, byggeri og transport

Forskning og viden

Arrangementer

Podcast

emu-respons

Grønomstilling på emu.dk

The screenshot shows the homepage of emu.dk (Danmarks Læringsportal) with a red navigation bar. The main heading is 'Teknologi, byggeri og transport'. Below it, a sub-heading reads: 'Grøn omstilling og bæredygtighed er aktuelt i uddannelserne inden for teknologi, byggeri og transport.' The section is titled 'Inspirationsmateriale' and includes the text: 'Her finder du links til hjemmesider, der giver inspiration og materialer til, hvordan disse emner kan indtænkes i undervisningen.' Three featured articles are displayed, each with a small image and a text box:

- EUD redder klimaet - Murer**
Se undervisningsforløbet "Sten på sten" til klimaundervisningen på mureruddannelsen. Materialet indeholder lærervejledning med beskrivelse, lektionsplan og henvisning til materialer og ressourcer.
videnscenterportalen.dk
- EUD redder klimaet - Smed**
Se undervisningsforløbet "Grøn omstilling i smedefaget" til klimaundervisningen på smedeuddannelsen. Materialet indeholder lærervejledning med beskrivelse, lektionsplan og henvisning til materialer og ressourcer.
videnscenterportalen.dk
- EUD redder klimaet - VVS**
Se undervisningsforløbet "Grønne energiformer" til klimaundervisningen på VVS-uddannelsen. Materialet indeholder lærervejledning med beskrivelse, lektionsplan og henvisning til materialer og ressourcer.
videnscenterportalen.dk

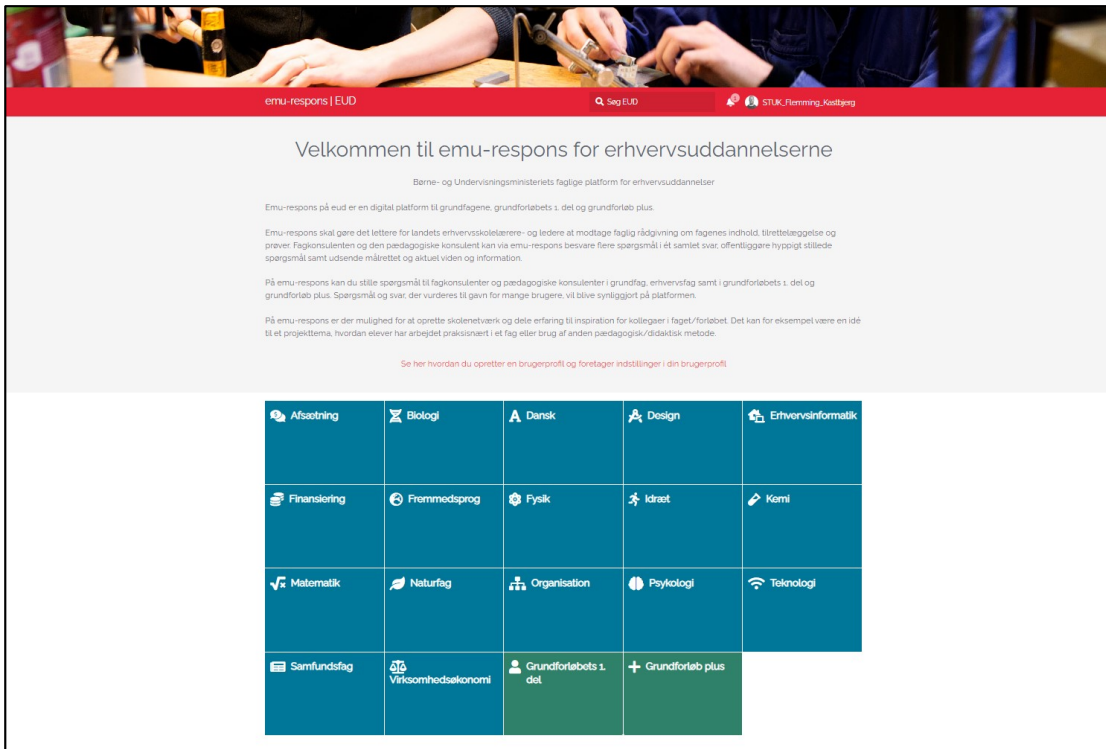
Materialerne kommer blandt andet fra diverse videnscentre

Materialerne er **ikke** udviklet direkte til brug i matematikundervisningen

Eksempler på emner der taler ind i matematikundervisningen:

- Murer – genbrug af mursten
- Vvs – varmetab
- Detail – grønt forbrug

Emu-respons



The screenshot shows the homepage of the emu-respons platform. At the top, there is a red navigation bar with the text "emu-respons | EUD", a search icon and "Søg EUD", and a user profile icon labeled "STUK_Flemming_Koetberg". Below the navigation bar, the main heading reads "Velkommen til emu-respons for erhvervsuddannelserne". Underneath, there is a sub-heading "Erhvervs- og Uddannelsesministeriets faglige platform for erhvervsuddannelser" and a paragraph explaining the platform's purpose: "Emu-respons på eud er en digital platform til grundfagene, grundforløbs 1. del og grundforløb plus." The text continues to describe how the platform facilitates communication between teachers and subject consultants, and offers a space for sharing experiences and project ideas. At the bottom of the page, there is a grid of 20 blue buttons, each representing a different subject or course level. The buttons are arranged in four rows and five columns. The subjects listed are: Afsøtning, Biologi, Dansk, Design, Erhvervsinformatik, Finansiering, Fremmedsprog, Fysik, Idræt, Kemi, Matematik, Naturfag, Organisation, Psykologi, Teknologi, Samfundsfag, Virksomhedskøkonomi, Grundforløbs 1. del, and Grundforløb plus.

emu-respons | EUD Søg EUD STUK_Flemming_Koetberg

Velkommen til emu-respons for erhvervsuddannelserne

Erhvervs- og Uddannelsesministeriets faglige platform for erhvervsuddannelser

Emu-respons på eud er en digital platform til grundfagene, grundforløbs 1. del og grundforløb plus.

Emu-respons skal gøre det lettere for landets erhvervsuddannelses- og ledere at modtage faglig rådgivning om fagernes indhold, tilrettelæggelse og prøver. Fagkonsulenten og den pædagogiske konsulent kan via emu-respons besvare flere spørgsmål i ét samlet svar, offentliggøre hyppigt stillede spørgsmål samt udsende målrettet og aktuel viden og information.

På emu-respons kan du stille spørgsmål til fagkonsulenter og pædagogiske konsulenter i grundfag, erhvervsfag samt i grundforløbs 1. del og grundforløb plus. Spørgsmål og svar, der vurderes til gavn for mange brugere, vil blive synliggjort på platformen.

På emu-respons er der mulighed for at oprette skolenetværk og dele erfaring til inspiration for kolleger i faget/forløbet. Det kan for eksempel være en idé til et projektema, hvordan elever har arbejdet praksisnært i et fag eller brug af anden pædagogisk/didaktisk metode.

Se her hvordan du opretter en brugerprofil og foretager indstillinger i din brugerprofil.

Afsøtning	Biologi	Dansk	Design	Erhvervsinformatik
Finansiering	Fremmedsprog	Fysik	Idræt	Kemi
Matematik	Naturfag	Organisation	Psykologi	Teknologi
Samfundsfag	Virksomhedskøkonomi	Grundforløbs 1. del	Grundforløb plus	

- Alle grundfag er på emu-respons – samt GF1 og GF+
- Få nyheder fra fagkonsulenten
- Stil spørgsmål, til andre lærere eller fagkonsulenten
- Del et godt tip eller link til undervisningen
- Find en anden lærer til faglig sparring

Særlige prøvevilkår



The screenshot shows the top navigation bar of the Danish Ministry of Education website. It includes the logo of the Ministry of Children and Education (Børne- og Undervisningsministeriet) on the left, and navigation links for 'Arbejdsområder', 'Aktuelt', and 'Ministeriet' on the right. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Forside / Erhvervsuddannelser / Prøver og eksamen'. The main heading is 'Prøver på særlig vilkår på erhvervsuddannelser'. Below the heading is a short paragraph explaining that candidates with functional impairments or a mother tongue other than Danish can be granted special examination conditions by the institution.

BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Arbejdsområder Aktuelt Ministeriet

Forside / Erhvervsuddannelser / Prøver og eksamen

Prøver på særlig vilkår på erhvervsuddannelser

Eksaminander med funktionsnedsættelser eller et andet modersmål end dansk kan på erhvervsuddannelser få tilladelse til at gå til prøver på særlige vilkår. Det er institutionen, der tildeler særlige prøvevilkår.

- Formålet med at tilbyde en eksaminand særlige prøvevilkår er at ligestille denne eksaminand med andre eksaminander i prøvesituationen.
- Institutionen må kun give tilbud om særlige prøvevilkår, hvis eksaminanden har fremlagt officiel dokumentation for sit behov for særlige prøvevilkår ved den konkrete prøve.

Ny forsøgsprøve

 BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Arbejdsråder Aktuelt Ministeriet 

Forside / Erhvervsuddannelser / Prøver og eksamen

Forsøg med prøve i matematik F, EUD (høring)

Der er aktuelt en høring af et forslag til et forsøg.

Forsøgsprøven afprøver en ny prøveform med to delprøver: En central stillet skriftlig stedprøve (prøveform 1 – skriftlig stedprøve) og en mundtlig delprøve udformet som en produktprøve (prøveform 6 – produktprøve). Den centralt stillede skriftlige stedprøve udprøver eksaminanderne i grundlæggende færdigheder i en delmængde af kernestoffet, uden brug af hjælpemidler. Afprøvningen i det supplerende stof, som den enkelte uddannelsesinstitution vælger, vil ske i den mundtlige delprøve, der er lokalt stillet. Der gives en samlet karakter ud fra et vægtet gennemsnit af den samlede prøve. I det vægtede gennemsnit indgår karakteren for den skriftlige delprøve med 1/3 og karakteren for den mundtlige delprøve med 2/3. Forsøgsprøven vil fremgå på eksaminandernes bevis.

Prøven i dag

Ved grundfagsprøven i matematik niveau F har institutionerne i dag mulighed for at vælge mellem prøveform a og b. Prøveform a er en lokalt stillet mundtlig prøve med lodtrækning. Eksaminationen har en varighed på to timer, hvor eksaminanden individuelt eller i gruppe arbejder med et prøveoplæg. Prøveform b er en caseprøve med tilhørende caseundervisningsdag. Caseundervisningsdagen er en fire timers undervisningsdag, hvor eksaminanden udarbejder en individuel besvarelse af de stillede caseopgaver. Den mundtlige prøve finder sted på den førstkommande

Kontakt

Kontor for Prøver, Eksamen og Test
Styrelsen for Undervisning og Kvalitet
[Send e-mail](#)
[+45 33 92 55 00](tel:+4533925500)

Åbningstiden på telefonen er onsdag kl. 09.00-12.00.

Ny forsøgsprøve i matematik påtænkes gennemført i sommerterminen 2025.

Baggrunden for forsøget

- Ønske om at afprøve en kombination af grundlæggende matematiske færdigheder uden brug af hjælpemidler og en virkelighedsnær problemstilling.
- Det formodes, at der forekommer en del snyd med kunstig intelligens ved den nuværende caseprøve.
- Forsøget er en undersøgelse af muligheden for at imødegå dette.

Ny forsøgsprøve

 BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Arbejdsråder Aktuelt Ministeriet 

Forside / Erhvervsuddannelser / Prøver og eksamen

Forsøg med prøve i matematik F, EUD (høring)

Der er aktuelt en høring af et forslag til et forsøg.

Forsøgsprøven afprøver en ny prøveform med to delprøver: En central stillet skriftlig stedprøve (prøveform 1 – skriftlig stedprøve) og en mundtlig delprøve udformet som en produktprøve (prøveform 6 – produktprøve). Den centralt stillede skriftlige stedprøve udprøver eksaminanderne i grundlæggende færdigheder i en delmængde af kernestoffet, uden brug af hjælpemidler. Afprøvningen i det supplerende stof, som den enkelte uddannelsesinstitution vælger, vil ske i den mundtlige delprøve, der er lokalt stillet. Der gives en samlet karakter ud fra et vægtet gennemsnit af den samlede prøve. I det vægtede gennemsnit indgår karakteren for den skriftlige delprøve med 1/3 og karakteren for den mundtlige delprøve med 2/3. Forsøgsprøven vil fremgå på eksaminandernes bevis.

Prøven i dag

Ved grundfagsprøven i matematik niveau F har institutionerne i dag mulighed for at vælge mellem prøveform a og b. Prøveform a er en lokalt stillet mundtlig prøve med lodtrækning. Eksaminationen har en varighed på to timer, hvor eksaminanden individuelt eller i gruppe arbejder med et prøveoplæg. Prøveform b er en caseprøve med tilhørende caseundervisningsdag. Caseundervisningsdagen er en fire timers undervisningsdag, hvor eksaminanden udarbejder en individuel besvarelse af de stillede caseopgaver. Den mundtlige prøve finder sted på den førstkommande

Kontakt

Kontor for Prøver, Eksamen og Test
Styrelsen for Undervisning og Kvalitet
[Send e-mail](#)
[+45 33 92 55 00](tel:+4533925500)

Åbningstiden på telefonen er onsdag kl. 09.00-12.00.

- **Kun** matematik F
- **Kun** for hovedområdet teknologi, byggeri og transport

Forsøgsprøven påtænkes todelt

- En central stillet skriftlig stedprøve (kun kernestof)
- En lokalt stillet mundtlig delprøve udformet som en produktprøve (+ supplerende stof og erhvervsfagligt emne)

Der gives én samlet karakter ud fra et vægtet gennemsnit af den samlede prøve

- den skriftlige delprøve tæller med 1/3
- den mundtlige delprøve tæller med 2/3

Spørgsmål

