



**BØRNE- OG
UNDERVISNINGS-
MINISTERIET**
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Styrelsen for Undervisning og
Kvalitet

Teglholmsgade 1
2450 Kbh SV
Tlf. nr.: +45 33 92 50 00
E-mail:
dennis.meng.vestergaard@stukuvm.dk
www.stukuvm.dk
CVR-nr.: 29634750
16. maj 2023
Sagsnr.: CaseNo

Information til censorer i skriftlig matematik på hhx, sommercensur 2023

Kære Censor

Allokeringen af dette års besvarelser er afsluttet, og det er derfor ikke muligt at ændre på denne. Det er en god idé hurtigt efter prøvens afholdelse at kontrollere, at du i Netprøver.dk har modtaget besvarelser fra alle de prøvehold, der fremgår af det allokeringsbrev, du modtog primo maj.

På de følgende sider findes **vigtig information** om retteperioden, censormødet, bedømmelse og forcensur ifm. den skriftlige prøve, og du bedes derfor læse dette grundigt, **inden** besvarelsene læses og vurderes.

God arbejdslyst med censuren.

Med venlig hilsen

Dennis Meng Vestergård
Fagkonsulent i matematik på hhx, htx og eux, teknisk eux og statistik
Direkte tlf. +45 20 15 98 24
dennis.meng.vestergaard@stukuvm.dk

Indhold

<i>Vigtige datoer</i>	2
<i>Retteperioden</i>	2
Kommunikation om opgavesæt og besvarelser	2
Netadgang til prøven	2
Anonymisering af opgavebesvarelser	2
Delprøve 1	2
Håndtering af digitale opgavebesvarelser i Netprøver.dk	3
<i>Obligatorisk forcensur</i>	3
<i>Censormødet</i>	3
Generalprøve	4
Ved mistanke om snyd	4
Votering på censormødet	5
Voteringsprocedure	5
I tilfælde af uenighed mellem to censorer	5
<i>Bedømmelseskriterier</i>	5
<i>Klagesagsprocedure</i>	6

Vigtige datoer

- 4/5: Udsendelse af allokeringsbreve
- 22/5: Afvikling af skriftlige prøver i matematik A for hhx
- 23/5: Obligatorisk generalprøve i det virtuelle censormøderum kl. 15:30
- 6/6: Frist for obligatorisk forcensur
- 13.6.: Virtuelt censormøde kl. 9:00

Retteperioden

Kommunikation om opgavesæt og besvarelser

Der må ikke kommunikeres om konkrete elevbesvarelser før på censordagen. Det gælder både kommunikation med medcensur og med andre lærere fx i facebookgrupper.

Der skal også venligt, men bestemt, anmodes om, at de enkelte opgaver ikke gøres til genstand for drøftelser i offentlige fora som facebookgrupper af hensyn til elevernes retssikkerhed.

Som skriftlig censor skal man udøve pålidelig, ensartet og retfærdig bedømmelse. En censor har **tavshedspligt** jf. Bekendtgørelse om prøver og eksamen i de almene og studieforberedende ungdoms- og voksenuddannelser § 27, stk. 2, og det er **udelukkende** på censormødet d. 13. juni, at alle afgørelser vedr. bedømmelse og evt. formodning om plagiat finder sted.

Netadgang til prøven

Reglerne for, hvilke hjælpemidler eleverne må medbringe til prøverne fremgår blandt andet af Hjælpemiddelloversigt til skriftlige gymnasiale prøver: [Regler og orienteringer om prøver og eksamen i de gymnasiale uddannelser | Børne- og Undervisningsministeriet \(uvm.dk\)](#)

Vær i den forbindelse opmærksom på, at en henvisning til en hjemmeside ikke nødvendigvis i sig selv er brud på reglerne om adgang til internettet, da det kan være oplysninger fra en hjemmeside, der er indgået i undervisningen, og/eller som eleven har gemt på sin egen computer. Læs mere om formodning om snyd i afsnittet senere.

Anonymisering af opgavebesvarelser

I matematik er opgavebesvarelserne ikke anonymiseret, som de er det i mange andre fag. Dette skyldes, at delprøve 1 bliver afleveret i hånden. Derfor er man, for at kunne sammenholde delprøve 1 og delprøve 2, nødt til at have samme kendetegn på begge delprøver, og her er det nemmest, hvis det er elevens eget navn.

Delprøve 1

De prøveafholdende skoler bestemmer selv, om de vil sende besvarelserne af delprøve 1 i fysisk eller digital indscannet udgave. Hvis skoler vælger at sende delprøve 1 digitalt, kan de sende direkte til jer eller til jeres skoles sikre mail. **Har I som 1. censor ikke modtaget delprøve 1 inden for 5 hverdage, skal I kontakte den prøveafholdende skole.**

Hvis I som 1. censor får tilsendt delprøve 1 fysisk skal I videresende denne efter bedømmelse til 2. censor. Opgaverne skal videresendes anbefalet, så lad jeres skole sende opgaverne videre for jer. Det kan være en god ide at kontakte 2. censor og høre vedkommende om ønsker opgaven sendt til deres hjemmeadresse eller til deres skolen. Hvis opgaverne skal sendes til skolen, så sørg for, at opgaverne bliver sendt til den rigtige afdeling.

Håndtering af digitale opgavebesvarelser i Netprøver.dk

Alle opgaver afleveres i Netprøver. Du er oprettet som bedømmer i systemet og kan logge på med MitID eller UNI-login. Opgaverne vil her være tilgængelige efter prøven, når de har været igennem både virus- og plagiatkontrol. Regn med fuld tilgængelighed dagen efter afsluttet prøve. På selve censordagen indskrives alle karakterer i Netprøver.

Det er en god ide at orientere sig på ministeriets hjemmeside på <https://www.uvm.dk/gymnasiale-uddannelser/proever-og-eksamen/tilrettelaeggelse-og-afholdelse-af-proever/netproever>

Her finder du bl.a. FAQ om Netprøver, brugervejledninger, mv.

Obligatorisk forcensur

Der er obligatorisk forcensur for alle.

I forbindelse med forcensuren skal alle indsende pointsummen, for de opgaver man har bedømt. Der er kun forcensur på opgaver man er 1. censor på. Man bestemmer selv om man indberetter efter bedømmelse af hvert hold eller en samlet indberetning. Der er spørgsmål i starten af spørgeskemaet, hvor man bliver spurgt ind til selve opgavens sværhedsgrad. Dette skal man kun besvare én gang.

Eksempel: Hvis du på et hold med 5 elever har givet følgende point i opgave 1 a):

3, 5, 1, 0, 3

Så indberetter du 12 point.

Deadline: forcensur skal være indberettet senest tirsdag d. 6. juni. Det er **ikke vigtigt**, at du har nået alle de opgaver du er 1. censor på her, men så indberetter du det, du har nået på det pågældende tidspunkt.

Link til forcensur: <https://forms.gle/u7ADUaDfxsSsf3357>

Censormødet

Censormødet gennemføres i år virtuelt og finder sted tirsdag den 13. juni 2022 kl. 9.00. Yderligere praktisk information om censormødet har I modtaget direkte fra eksamenskontoret via jeres allokeringbreve (primo maj), ligesom I vil modtage besked direkte fra leverandøren af det virtu-

Institution	NEM ID	UNI+Login
Campus Vejle	NEM ID	UNI+Login
CELF - Center for erhv.rettede udd. Lolland-Falst	NEM ID	UNI+Login
Christianshavns Gymnasium	NEM ID	UNI+Login
CPH WEST, Uddannelsescenter København Vest	NEM ID	UNI+Login
Det Frie Gymnasium	NEM ID	UNI+Login
Deutsches Gymnasium Für Nordschleswig	NEM ID	UNI+Login
Egedal Gymnasium & HF	NEM ID	UNI+Login
Egå Gymnasium	NEM ID	UNI+Login
Erhvervsskolen Nordsjælland	NEM ID	UNI+Login

elle format med fx detaljer om login og teknik. Anden relevant information om afvikling af skriftlig eksamen findes derudover på <https://www.uvm.dk/gymnasiale-uddannelser/proever-og-eksamen>

På formødet præsenteres forensuren, ligesom der orienteres om evt. særlige forhold, der skal tages hensyn til ved voteringen baseret på jeres forensur af årets prøvesæt. Fagkonsulentens oplæg vil også i år bestå af en video, som streames for censorerne, inden voteringen påbegyndes.

Fagkonsulentens oplæg er obligatorisk.

Det er et krav, at alle censorer deltager i formødet. Censureringen af opgaverne kan først finde sted derefter.

Censorerne voterer, som vi plejer, årets opgavebesvarelser parvist i rettegrupperne.

Generalprøve

Der afholdes obligatorisk generalprøve den 23/5 kl. 15.30. Alt praktisk information herom har I modtaget direkte fra eksamenskontoret via jeres allokeringebrev.

Ved mistanke om snyd

Alle opgaver er igennem plagiatskontrol i Netprøver, og den enkelte opgave får herefter en procentsats. Vær opmærksom på, at procentsatsen ikke nødvendigvis er et udtryk for plagiat, da der også kan være tale om afskrift af opgaveteksten mm.

Hvis man som censor undervejs i bedømmelse af en opgave får **mistanke om snyd**, skal man **ikke kontakte den pågældende skole** eller medcensor. Censorerne skal oprette en formodning i Netprøver med henvisning til vejledningen herom. Herefter er den eksamensansvarlige på institutionen ansvarlig for at følge op på sagen.

Til orientering skal snydeblanketten i Netprøver godkendes af **begge** censorer, før den kan ses af institutionens eksamensansvarlige.



Navn	Fødselsdato	Plagiat	Afliveret	Læs besvarelse	Noter	Egen vurdering	Endelig bedømmelse	Status	Formodning om snyd
1	160200	100%	✓			-	-		Godt

Der **skal** fastsættes en karakter for alle besvarelser. Det gælder også besvarelser, hvor man har mistanke om snyd. Og mistanken skal ikke i sig selv føre til en lavere karakter. Det er efterfølgende rektors opgave at undersøge, om mistanken kan bekræftes. I givet fald bortfalder den karakter, som de to censorer er nået frem til, og eksaminanden bortvises fra den pågældende prøve.

Votering på censormødet

Det er vigtigt, at I inden censormødet kun har givet opgaverne et point tal. Man må gerne notere sig, hvad man synes opgaven skal have af karakter, men den endelige oversættelsesskala får I først på censormødet.

I kan på baggrund af forensur blive bedt om at genbesøge enkelte opgaver for at bedømme dem igen, hvis der i forensuren viser sig, at nogle opgaver har været problematiske af den ene eller den anden grund. Dette vil fremgå på censormødet.

Voteringsprocedure

Censorerne voterer årets opgavebesvarelser parvis i rettegrupperne. I rettegrupperne aftales indbyrdes, hvordan voteringen struktureres.

Konkret voteres ved, at 1. censor spiller ud med sin karakter, hvorefter 2. censor fremsætter sin, og man finder enighed. Herefter indtastes karaktererne i Netprøver for hvert sæt, hvorefter begge censorer godkender.

Det er vigtigt, at I indtaster med det samme og godkender med det samme, sådan at I kan se om I har indtastet de samme karakterer.

I tilfælde af uenighed mellem to censorer

Det er **ikke en mulighed**, at to censorer afleverer forskellige karakterer. Hvis to censorer ikke kan blive enige trods ihærdige forsøg, der blandt andet indbefatter genlæsning af besvarelsen, sker karakterfastsættelsen efter reglerne i Karakterbekendtgørelsen. Det betyder, at uenighed om to på hinanden følgende karakterer fører til, at eleven får den højeste af de to karakterer. Fagkonsulenten må ikke inddrages i bedømmelsen, men man kan kontakte fagkonsulenten i forbindelse med principielle problemstillinger.

Bedømmelseskriterier

Det er vigtigt, at man som censor ikke er fejlstøvsuger. Når man bedømmer en opgave, skal man ikke bedømme den ud fra, hvad elever ikke kan, men ud fra hvad eleven kan.

Hver spørgsmål bedømmes med op til 5 point. Der skal her ikke skelnet mellem om opgaven er ”let” eller ”svær”. I spørgsmål, som består af flere delspørgsmål, fordeles pointene ligeligt mellem hvert af delspørgsmålene.

Hvis begge censorer efter oversættelse fra point til karakter, synes opgaven som helhedsindtryk fortjener en højere karakter, må man gerne give en karakter der er højere end de afgivende point siger opgaven skal have. Det er ud over pointsummen for opgaven også en helhedsvurdering af opgaven der er med til at fastsætte karakteren.

Det er ikke altid muligt at bedømme hvert spørgsmål ud fra alle bedømmelseskriterierne, så her er det vigtigt, at man har for øje at tage spørgsmålets ordlyd med ind i bedømmelsen.

Konkrete opmærksomhedspunkter

Generelt er det vigtigt at tage med, at eleverne til en skriftlig prøve sidder i en uvant i situation. Normalt kan elever søge hjælp ved besvarelse af almindelige afleveringer, og eleverne har også længere tid til besvarelsen. Det er en helt anden situation, som de sidder i, til en skriftlig prøve.

Her er eleverne presset på, at skulle præsterer i et givent tidsrum og helt uden hints løse alle opgaver. Derudover er eleverne også presset på tiden, da de inden for 5 timer skal nå at løse alle opgaverne. Denne del er vigtig at have i baghovedet, når man sidder og bedømmer opgaverne.

I delprøve 1 er det vigtigste, at eleven viser, at de kan komme frem til det rigtige svar. Da eleverne i denne del ikke har mulighed for at tilgå hjælpemidler skal opgaver, hvor der mangler mellemregninger og forklaringer ikke bedømmes nær så hårdt, som de skal i delprøve 2. I denne del er eleverne, ud over at skal kunne en del mere selvstændigt, også presset på tid. Dette skal tages med ind når opgaverne bedømmes.

I delprøve 2 er det vigtigt at eleverne skriver forklaringer til billeder fra CAS-værktøjer. De skal ikke beskrive, hvad matematikken er bag ved udregningerne i CAS-værktøjet, men være præcise med, hvad at forklare, hvad de beder CAS-værktøjet om og hvilket svar, der så komme fra værktøjet. Det er også vigtigt, at man som censor bedømmer ud fra, hvad eleverne bliver bedt om og ikke, hvad man selv forventer eleverne gør.

Alle har nogle kæpheste om, hvordan de synes den gode besvarelse ser ud, men eleverne skal ikke bedømmes ud fra jeres kæpheste, men ud fra hvad eleven rent faktisk viser.

Er man i tvivl skal det **ALTID** komme eleverne til gode!

Klagesagsprocedure

- Kun elever (ikke lærere) kan klage, og det foregår ved at klage til rektor.
- Rektor kan afvise en klage eller sende den videre til de to censorer.
- Censorerne udarbejder på baggrund af elevens klage hver for sig en faglig udtalelse. Disse udtalelser indgår i rektors vurdering af, om der er behov for ombedømmelse. Eksaminanden tilbydes ombedømmelse, hvis der skønnes at være berettiget tvivl om bedømmelsen.
- En ombedømmelse kan føre til en lavere karakter.