

Aktuelt fra ministeriet



Fælles Mål, fra bindende til vejledende mål

<u>https://uvm.dk/ministeriet/ministeren/frihed</u>

Forligskredsen aftalte i maj 2017 at løsne bindingerne på Fælles Mål

- 14. december 2017 blev lovændringen besluttet i Folketinget
- 15. marts trådte ny bekendtgørelse om Fælles Mål i kraft

Hvad betyder ændringen?

Niveau 1: De 215 kompetencemål

De 215 kompetencemål for, hvad eleverne skal tilegne sig af kompetencer i faget, er de overordnede gældende mål. Kompetencemålene vil fortsat være bindende og have hjemmel i folkeskoleloven. Af juridiske ordenshensyn fastsættes de 215 kompetencemål ikke i selve folkeskoleloven, men i bekendtgørelsen for Fælles Mål.

Niveau 2: De 866 færdigheds- og vidensområder

Under de 215 kompetencemål ligger de 866 færdigheds- og vidensområder, som i overskriftsform angiver afgørende elementer inden for kompetencemålene. Færdigheds- og vidensområderne vil fortsat være bindende områder, der hierarkisk hører under kompetencemålene og har hjemmel i folkeskoleloven. De fastsættes i bekendtgørelsen for Fælles Mål.

Niveau 3: De 3.170 færdigheds- og vidensmål

Under færdigheds- og vidensområderne ligger færdigheds- og vidensmålene. Færdigheds- og vidensmålene gøres vejledende og beskrives i ministeriets vejledningsmateriale til kommuner og skoler.

Om lempelse af Fælles Mål

Rikke.Kjærup@stukuvm.dk



×

×

X

Opmærksomhedspunkterne er stadig bindende!

Kanonlister og opmærksomhedspunkter forbliver obligatoriske

De to kanonlister i dansk og historie vil fortsat være obligatoriske at benytte i undervisningen.

De såkaldte opmærksomhedspunkter, der beskriver det forventede minimumsniveau, som kræves for, at en elev kan følge med i undervisningen, med henblik på at der kan igangsættes nødvendige indsatser, fastholdes ligeledes som



Fagformål er den overordnede ramme

- Eleverne skal i faget matematik udvikle matematiske kompetencer og opnå færdigheder og viden, således at de kan begå sig hensigtsmæssigt i matematikrelaterede situationer i deres aktuelle og fremtidige daglig-, fritids-, uddannelses-, arbejds- og samfundsliv.
- Stk. 2. Elevernes læring skal baseres på, at de selvstændigt og gennem dialog og samarbejde med andre kan erfare, at matematik fordrer og fremmer kreativ virksomhed, og at matematik rummer redskaber til problemløsning, argumentation og kommunikation.
- Stk. 3. Faget matematik skal medvirke til, at eleverne oplever og erkender matematikkens rolle i en historisk, kulturel og samfundsmæssig sammenhæng, og at eleverne kan forholde sig vurderende til matematikkens anvendelse med henblik på at tage ansvar og øve indflydelse i et demokratisk fællesskab.

Kompetencemålene er bindende

Kompetenceområde	Efter 3. klassetrin	Efter 6. klassetrin	Efter 9. klassetrin
Matematiske kompetencer	Eleven kan handle hensigtsmæssigt i situationer	Eleven kan handle med overblik i sammensatte	Eleven kan handle med dømmekraft i komplekse
	med matematik	situationer med matematik	situationer med matematik
Tal og algebra	Eleven kan udvikle metoder til beregninger med	Eleven kan anvende rationale tal og variable i	Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i
	naturlige tal	beskrivelser og beregninger	matematiske undersøgelser
Geometri og måling	Eleven kan anvende geometriske begreber og måle	Eleven kan anvende geometriske metoder og beregne enkle mål	Eleven kan forklare geometriske sammenhænge og beregne mål
Statistik og sandsynlighed	Eleven kan udføre enkle statistiske undersøgelser og	Eleven kan udføre egne statistiske undersøgelser og	Eleven kan vurdere statistiske undersøgelser og
	udtrykke intuitive chancestørrelser	bestemme statistiske sandsynligheder	anvende sandsynlighed



Færdigheds- og videns<u>områderne</u> er fortsat bindende

Kompetence- område		Kompetencemäl	F	aser	sser Færdigheds- og vidensmål											
					Problem	behandling	Mode	llering	Ræsonnemen	it og tankegang	Repræse symboli	ntation og ehandling	Komm	unikation	Hjælp	emidler
Matematiske		Eleven kan handle hensigtsmæssigt i situationer med		-	tilmen kan bidram til løsning af enkle matematiske problemer	Tlesen har siden om kendetegn ved undersøgende arbejde	riegen kan under soge enkle hverdags- situationer ved brug af matematik	rlesen har siden om sammenhænge mellem matematik og enkle hverdags- situationer	tlenen kon stilla og besvare matema- tiske spørgsmål	em kendetegn ved matematiske spørgs- mål og svar	Konkrete, visuelle og enkle symbolske repræsentationer	Eleven bar viden em konkrete, visuelle og enkle symbolske repræsentationer, herunder interaktive repræsentationer	Eleven kan detrage i mundtlig og visuel kommunikation med og om mate- matik Eleven kan vise sin	Eleven har siden em enkle mundtlige og visuelle kommuni- kationsformer, her- under med digitale værktøjer Eleven har viden	rikuen kan amunde enkle hjælpemidler til tegning, bereg- ning og undersø- gelse	Vleuen har siden om konkrete materialer og redskaber
		matematik		۰.									ning med uformelle skriftlige noter og tegninger	om forskelige former for uformelle skriftlige noter og tegninger		
					Eleven kan løse enkle matematiske problemer	Eleven har viden om enkle strategier til matematisk problemløsning	Eleven kan tolke matematiske resultater i forhold til enkle hverdags- situationer	Eleven har viden om sammenhænge mel- lem matematiske resultater og enkle hverdagssituationer	Eleven kan give og følge uformelle matematiske forkla- ringer	Eleven har viden om enkle matematiske forklaringer			Eleven kan anvende enkle fagord og begreber mundtligt og skriftligt	Eleven har viden om enkle fagord og begreber	Eleven kan anvende digitale værktøjer til undersøgelser, enkle tegninger og beregninger	Eleven har viden om metoder til under- søgelser, tegning og beregning med digitale værktøjer
		·			Та	1 \varTheta	Regnestr	ategier	Alg	jebra						
					Eleven kan anvende naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge	Eleven har viden om enkle naturlige tal	Eleven kan foretage enkie beregninger med naturlige tal	Eleven har viden om strategjer til enkle beregninger med naturlige tal	Eleven kan opdage systemer i figur- og talmønstre	Eleven har viden om enkle ngur- og talmønstre						
Tal og algebra	fal og algebra Eleven kan udvikle metoder til beregninger med narmilige tal		• ,	Eleven kan anvende flercifrede naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge	Eleven har viden om naturlige tals opbyg- ning i titalssystemet	Eleven kan udvikle metoder til addition og subtraktion med naturlige tal	Eleven har viden om strategier til hovedregning, overslagsregning samt regning med skriftlige notater og digitale værktøjer	Eleven kan beskrive systemer i figur- og talmønstre	Eleven har viden om figur- og talmønstre							
					Eleven kan genken- de enkle decimaltal og brøker i hverdags-	Eleven har viden om enkle decimaltal og brøker	Eleven kan udvikle metoder til multi- plikation og division	Eleven har viden om strategier til multiplikation og	Eleven kan opdage regneregier og enkle sammenhænge	Eleven har viden om sammenhænge mellem de fire			_			
					Geometrisk og samn	e egenskaber senhænge	Geometri	sk tegning	Placeringer	og flytninger	Mäl	ing \varTheta				
					Lleven kan kategori- sere figurer	Lieven har viden om egenskaber ved figurer	Lieven kan beskrive egne tegninger af omverdenen med geometrisk sprog	Eleven har viden om geometriske begreber	Lieven kan beskrive objekters placering i forhold til hinanden	Eleven har viden om forholdsord, der kan beskrive placeringer	Eleven kan beskrive længde, tid og vægt	Eleven har viden om Længde, tid og vægt				
Geometri og måling	metri Eleven kan anvende geometriske begreber og måle		Eleven kan anvende geometriske begreber og måle	Eleven kan anvende geometriske begreber og måle			Eleven kan katego- risere plane figurer efter geometriske egenskaber	Eleven har viden om geometriske egen- skaber ved plane figurer	Eleven kan tegne enkle plane figurer ud fra givne be- tingelser og plane figurer, der gengiver enkle træk fra om- verdenen	Eleven har viden om metoder til at tegne enkle plane figurer, herunder med et dynamisk geometri- program	Eleven kan beskrive : Eleven har viden om og fremstille føgurer : om mended tri at og menster med fremstille føgurer spejlingssymmetri : herunder digitale værktøjer :					
					Eleven kan opdage sammenhænge mel- lem plane og enkle	Eleven har viden om geometriske egen- skaber ved enkle	Eleven kan bygge og tegne rumlige figurer	Eleven har viden om metoder til at bygge og tegne rumlige	Eleven kan beskrive positioner i et gitternet	Eleven har viden om angivelse af place- ringer i gitternet	Eleven kan sammen- ligne enkle geome- triske figurers omkreds og areal	Eleven har viden om måleenheder for areal				
					Sta	tistik	Sandsy	nlighed					·			
Statistik og sandsynlighed					tabeller og enkle diagrammer til at præsentere resulta- ter af optællinger	om tabeller og enkle diagrammer	intuitive chance- storrelser i hverdags- situationer og enkle spil	chancebegrebet								
		Eleven kan udføre enkle statistiske undersøgelser og udtrykke intuitive chancestørrelser			Eleven kan gennem- føre statistiske undersøgelser med enkle data	Eleven har viden om enkle metoder til at indsamle, ordne og beskrive enkle data										
		cnancestørreiser			Eleven kan gennem- føre statistiske undersøgelser med forskellige typer data	Eleven har viden om enkle metoder til at indsamle, ordne, beskrive og tolke forskellige typer data, herunder med regneark	Eleven kan udtrykke chancestørrelse ud fra eksperimenter	Eleven har viden om chance- eksperimenter								



Fælles Mål, som vi kender dem i dag

Kompetence- område	Kompetencemål	Faser		Færdigheds- og vidensmål										
			Problem	behandling	Mode	llering	Ræsonnemen	t og tankegang	Repræse symboli	ntation og ehandling	Komm	unikation	Hjælp	emidler
Matematiske kompetencer	Eleven kan handle	1,	Eleven kan bidrage til løsning af enkle matematiske problemer	Eleven har viden om kendetegn ved undersøgende arbejde	Eleven kan under- søge enkle hverdags- situationer ved brug af matematik	Eleven har viden om sammenhænge mellem matematik og enkle hverdags- situationer	Eleven kan stille og besvare matema- tiske spørgsmål	Eleven har viden om kendetegn ved matematiske spørgs- mål og svar	Eleven kan anvende konkrete, visuelle og enkle symbolske repræsentationer	Eleven har viden om konkrete, visuelle og enkle symbolske repræsentationer, herunder interaktive repræsentationer	Eleven kan deltage i mundtlig og visuel kommunikation med og om mate- matik	Eleven har viden om enkle mundtlige og visuelle kommuni- kationsformer, her- under med digitale værktøjer	Eleven kan anvende enkle hjælpemidler til tegning, bereg- ning og undersø- gelse	Eleven har viden om konkrete materialer og redskaber
	hensigtsmæssigt i situationer med matematik	2.									Eleven kan vise sin matematiske tænk- ning med uformelle skriftlige noter og tegninger	Eleven har viden om forskellige former for uformelle skriftlige noter og tegninger		
	0	3.	Eleven kan løse enkle matematiske problemer	Eleven har viden om enkle strategier til matematisk problemløsning	Eleven kan tolke matematiske resultater i forhold til enkle hverdags- situationer	Eleven har viden om sammenhænge mel- lem matematiske resultater og enkle hverdagssituationer	Eleven kan give og følge uformelle matematiske forkla- ringer	Eleven har viden om enkle matematiske forklaringer			Eleven kan anvende enkle fagord og begreber mundtligt og skriftligt	Eleven har viden om enkle fagord og begreber	Eleven kan anvende digitale værktøjer til undersøgelser, enkle tegninger og beregninger	Eleven har viden om metoder til under- søgelser, tegning og beregning med digitale værktøjer
			Та	a \varTheta	Regnestr	ategier 🌒	Alg	ebra						
		1,	Eleven kan anvende naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge	Eleven har viden om enkle naturlige tal	Eleven kan foretage enkle beregninger med naturlige tal	Eleven har viden om strategier til enkle beregninger med naturlige tal	Eleven kan opdage systemer i figur- og talmønstre	Eleven har viden om enkle figur- og talmønstre						
Tal og algebra	Eleven kan udvikle metoder til beregninger med naturlige tal	2,	Eleven kan anvende flercifrede naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge	Eleven har viden om naturlige tals opbyg- ning i titalssystemet	Eleven kan udvikle metoder til addition og subtraktion med naturlige tal	Eleven har viden om strategier til hovedregning, overslagsregning samt regning med skriftlige notater og digitale værktøjer	Eleven kan beskrive systemer i figur- og talmønstre	Eleven har viden om figur- og talmønstre						
		3.	Eleven kan genken- de enkle decimaltal og brøker i hverdags- situationer	Eleven har viden om enkle decimaltal og brøker	Eleven kan udvikle metoder til multi- plikation og division med naturlige tal	Eleven har viden om strategier til multiplikation og division	Eleven kan opdage regneregler og enkle sammenhænge mellem størrelser	Eleven har viden om sammenhænge mellem de fire regningsarter						
			Geometriske egenskaber og sammenhænge		Geometrisk tegning		Placeringer og flytninger		Mäl	ing \rm \rm 0				
Geometri I og måling	Eleven kan anvende geometriske begreber og måle	1,	Eleven kan kategori- sere figurer	Eleven har viden om egenskaber ved figurer	Eleven kan beskrive egne tegninger af omverdenen med geometrisk sprog	Eleven har viden om geometriske begreber	Eleven kan beskrive objekters placering i forhold til hinanden	Eleven har viden om forholdsord, der kan beskrive placeringer	Eleven kan beskrive længde, tid og vægt	Eleven har viden om længde, tid og vægt				
		2.	Eleven kan katego- risere plane figurer efter geometriske egenskaber	Eleven har viden om geometriske egen- skaber ved plane figurer	Eleven kan tegne enkle plane figurer ud fra givne be- tingelser og plane figurer, der gengiver enkle træk fra om- verdenen	Eleven har viden om metoder til at tegne enkle plane figurer, herunder med et dynamisk geometri- program	Eleven kan beskrive og fremstille figurer og mønstre med spejlingssymmetri	Eleven har viden om metoder til at fremstille figurer og mønstre med spejlingssymmetri, herunder digitale værktøjer	Eleven kan anslå og måle længde, tid og vægt	Eleven har viden om standardiserede og ikke-standardiserede måleenheder for længde, tid og vægt samt om analoge og digitale måle- redskaber				
		3.	Eleven kan opdage sammenhænge mel- lem plane og enkle rumlige figurer	Eleven har viden om geometriske egen- skaber ved enkle rumlige figurer	Eleven kan bygge og tegne rumlige figurer	Eleven har viden om metoder til at bygge og tegne rumlige figurer	Eleven kan beskrive positioner i et gitternet	Eleven har viden om angivelse af place- ringer i gitternet	Eleven kan sammen- ligne enkle geome- triske figurers omkreds og areal	Eleven har viden om måleenheder for areal				
			Sta	tistik	Sandsy	nlighed								
		1,	Eleven kan anvende tabeller og enkle diagrammer til at præsentere resulta- ter af optællinger	Eleven har viden om tabeller og enkle diagrammer	Eleven kan udtrykke intuitive chance- størrelser i hverdags- situationer og enkle spil	Eleven har viden om chancebegrebet								
Statistik og sandsynlighed	Eleven kan udføre enkle statistiske undersøgelser og udtrykke intuitive chancestørrelser	2,	Eleven kan gennem- føre statistiske undersøgelser med enkle data	Eleven har viden om enkle metoder til at indsamle, ordne og beskrive enkle data										
	cnaricestørreiser	3.	Eleven kan gennem- føre statistiske undersøgelser med forskellige typer data	Eleven har viden om enkle metoder til at indsamle, ordne, beskrive og tolke forskellige typer data, herunder med regneark	Eleven kan udtrykke chancestørrelse ud fra eksperimenter	Eleven har viden om chance- eksperimenter								



Fælles Mål, når færdigheds- og vidensmålene gøres vejledende

Kompetence- område	Kompetencemål	Faser	Færdigheds- og vidensmål						
			Problembehandling	Modellering	Ræsonnement og tankegang	Repræsentation og symbolbehandling	Kommunikation	Hjælpemidler	
Matematiske kompetencer	Eleven kan handle hensigtsmæssigt i situationer med matematik	1,							
		3.		ายเหตุการะ				- ourogranges , sugram vicenceje	
			Tal \\	Regnestrategier 🌗	Algebra				
		1,							
Tal og algebra	Eleven kan udvikle metoder til beregninger med naturlige tal	2.							
		3.							
			Geometriske egenskaber og sammenhænge	Geometrisk tegning	Placeringer og flytninger	Måling 🌒			
		1.							
Cumund	Eleven kan anvende	-							
og måling	geometriske begreber og måle	2.							
		3.	-						
			Statistik	Sandsynlighed					
		1,							
Statistik og sandsynlighed	Eleven kan udføre enkle statistiske undersøgelser og udtrykke intuitive chancestørrelser	2,	-						



Fælles Mål, når færdigheds- og vidensmålene gøres vejledende

Kompetence- område	Kompetencemål	Faser	Færdigheds- og vidensmål						
			Problembehandling	Modellering	Ræsonnement og tankegang	Repræsentation og symbolbehandling	Kommunikation	Hjælpemidler	
Matematiske kompetencer	Eleven kan handle hensigtsmæssigt i situationer med matematik	1,							
		3.		ายเหตุการะ				- ourogranges , sugram vicenceje	
			Tal \\	Regnestrategier 🌗	Algebra				
		1,							
Tal og algebra	Eleven kan udvikle metoder til beregninger med naturlige tal	2.							
		3.							
			Geometriske egenskaber og sammenhænge	Geometrisk tegning	Placeringer og flytninger	Måling 🌒			
		1.							
Cumund	Eleven kan anvende								
og måling	geometriske begreber og måle	2.							
		3.	-						
			Statistik	Sandsynlighed					
		1,							
Statistik og sandsynlighed	Eleven kan udføre enkle statistiske undersøgelser og udtrykke intuitive chancestørrelser	2,	-						

Teknisk gennemskrivning af læseplaner og vejledninger

Den tekniske gennemskrivning sikrer at der ikke står noget i læseplaner og vejledninger om

- Læringsmålstyret undervisning
- Færdigheds- og vidensmål beskrevet som bindende mål

De redigerede læseplaner og vejledninger træder i kraft i maj 2018

Arbejdsgrupperne

- skal udarbejde nye læseplaner og faglige vejledninger

Forud for skoleåret 2019/20 vil arbejdsgrupper med deltagelse af praktikere fra grundskolen, undervisere på læreruddannelsen og andre videnspersoner udarbejde nye læseplaner og undervisningsvejledninger, der bedst muligt afspejler ønskerne i den politiske aftale om lempelse af bindingerne i regelsættet om Fælles Mål – herunder ikke mindst ønsket om et større professionelt råderum til skoler og praktikere. Udarbejdelse af nye læseplaner og undervisningsvejledninger vil ske på baggrund af de kommende anbefalinger fra den rådgivningsgruppe om Fælles Mål, som undervisningsministeren har nedsat.

Om lempelse af Fælles Mål

Ny prøvebekendtgørelse



Ny prøvebekendtgørelse

- Regler for udstedelse af bevis for folkeskolens afgangseksamen.
- Obligatorisk digital afholdelse af 9.-klasseprøven i dansk, læsning og retskrivning samt prøven i læsning og sprogbrug (del a) ved 10.-klasseprøven i dansk, skriftlig fremstilling.
- Mulighed for at aflægge 9.-klasseprøven i lytte- og læsefærdigheder i engelsk, tysk og fransk og 10.-klasseprøven i sprog og sprogbrug i engelsk, tysk og fransk som digital selvrettende prøve.
- Fastsættelse af minimumsantal på eksempler af multimodale og æstetiske tekster til den mundtlige prøve i dansk i 9. og 10. klasse.
- Udfoldelse og konkretisering af vurderingskriterierne for fagene historie, kristendomskundskab og samfundsfag i forhold til fagets formål og kompetenceområder.
- Præcisering af adgang til hjælpemidler via internettet.



Prøvebekendtgørelsens forandring for matematik...

Præcisering af adgang til hjælpemidler via internettet

§ 24. Hjælpemidler kan anvendes under en prøve, i det omfang det fremgår af bilag 1 og 2.

Stk. 2. Medmindre det fremgår af bilag 1 og 2, må internettet ikke anvendes til at søge efter, tilgå eller anvende hjælpemidler, herunder informationer, noter, værktøjer mv., og må eleverne ikke kommunikere eller dele deres dokumenter med andre under prøven.

2.11. Ved prøven må der anvendes alle de specifikke hjælpemidler, som har været anvendt i den daglige undervisning. Specifikke hjælpemidler som ikke kan medbringes eller opbevares lokalt, kan dog efter skolelederens nærmere anvisninger tilgås via internettet.

Nye prøvevejledninger

Ændringer i denne prøvevejledning

Denne prøvevejledning for matematik FP9 indeholder følgende væsentlige ændringer og præciseringer:

Prøven med hjælpemidler:

2.2.2., 2.2.2.1	Præciseringer af hjælpemidler og internet ved prøven
2.2.2.2.	Digitale filer til prøven
2.2.4.	Om nødvendige oplysninger i besvarelsen, når eleven anvender digitale
	værktøjer i sin besvarelse

والمحمد والالمحاد واللام ومامر والمحمد والمراجع

<u>Mundtlig</u>	prøve:
2.3.1.	

Præciseringer i tekstopgivelser til munatlig prøve
Om arbejdet med de udleverede prøveoplæg

- 2.3.3. Om arbejdet med de udleverede prøveoplæg
- 2.3.4. og 2.3.4.1. Præciseringer af hjælpemidler og internet ved prøven

Internettet

§ 24, stk. 2. Medmindre det fremgår af bilag 1 og 2, må internettet ikke anvendes til at søge efter, tilgå eller anvende hjælpemidler, herunder informationer, noter, værktøjer mv., og må eleverne ikke kommunikere eller dele deres dokumenter med andre under prøven.

Prøvebekendtgørelsen

Skolens leder skal tage stilling til, om de apps og programmer, digitale værktøjer og/eller digitale undervisningsmaterialer, som eleven kan benytte ved prøven kan tilgås lokalt (fx på elevens computer, usb-stik, elevens eller skolens drev/lukkede netværk) eller medbringes i papirform, inden der gives tilladelse til at tilgå hjælpemidler via internettet eller i skyen.

Internettet må ikke bruges til at søge efter ny viden i prøvesituationen, fx hvis der stilles opgaver i områder, som eleven ikke har modtaget undervisning i.



Præciseringer om anvendelse af <u>hjælpemidler og internet</u>

• 2.11. Ved prøven må der anvendes alle de specifikke hjælpemidler, som har været anvendt i den daglige undervisning. Specifikke hjælpemidler som ikke kan medbringes eller opbevares lokalt, kan dog efter skolelederens nærmere anvisning tilgås via internettet.

Alle hjælpemidler, som har været anvendt i den daglige undervisning, må anvendes ved prøven. Hjælpemidler kan fx omfatte:

- lommeregner
- smartphone, tablet og computer med alle de apps og programmer, som har været anvendt i den daglige undervisning,
- skrive- og tegneredskaber,
- egne udførte noter,
- opgavebesvarelser (både rettede og urettede),
- elevernes analoge og digitale læremidler,
- matematiske opslagsværker,
- lærerens selvproducerede kompendier,
- ordbøger mv.

Skolens leder skal tage stilling til, om de hjælpemidler, eleven benytter ved prøven kan tilgås lokalt (fx på elevens computer, usb-stik, elevens eller skolens drev/lukkede netværk) eller medbringes i papirform, inden der gives tilladelse til at tilgå hjælpemidler via internettet.



Digitale filer til prøven med hjælpemidler

2.2.2.2 Digitale filer til prøven med hjælpemidler

Til prøven med hjælpemidler kan der medfølge filer med data til løsning af en eller flere opgaver, eller billeder der skal analyseres i et dynamisk geometriprogram. Disse filer skal downloades af skolelederen/den prøveansvarlige forud for den skriftlige prøve.

Til de skriftlige prøver i matematik, FP9 og FP10, kan der med virkning fra maj 2018 forekomme opgaver, som eleverne kun kan løse med digitale værktøjer. Der vil være tale om de digitale værktøjer, der er omtalt i læseplanen for Fælles Mål: regneark, CAS og dynamisk geometriprogram. Det er derfor vigtigt, at eleverne ved prøverne har adgang til sådanne digitale værktøjer.

Vejledning om det praktiske i forbindelse med håndtering af filerne findes i "Retningslinjer til brug ved de skriftlige prøver", der ligger i kassen/pakken med de skriftlige opgavesæt, som fremsendes af Undervisningsministeriet i april måned.

Styrelsen for Undervisning og Kvalitet har offentliggjort en række eksempelopgaver, der alle er forsynet med regneark. Disse eksempelopgaver kan findes på <u>www.uvm.dk/fp</u> og tidligere opgavesæt findes på www.materialeplatformen.dk.



Brug af computer og internet ved prøverne

- Eleverne kan medbringe deres egen pc til prøven. Det er skolelederens ansvar at kontrollere, at eleverne ikke benytter computerne til kommunikation med andre, og at kravene i øvrigt overholdes i forhold til gældende regler.
- § 24. Hjælpemidler kan anvendes under en prøve, i det omfang det fremgår af bilag 1 og 2.

Stk. 2. Medmindre det fremgår af bilag 1 og 2, må internettet ikke anvendes til at søge efter, tilgå eller anvende hjælpemidler, herunder informationer, noter, værktøjer mv., og må eleverne ikke kommunikere eller dele deres dokumenter med andre under prøven.

- Inden prøven opstilles det computerudstyr, der skal anvendes ved prøven, med en sådan indbyrdes afstand, at eleverne hverken kan nå hinanden eller læse hinandens skærmtekster.
- Forud for prøveafholdelsen skal elev og tilsynsførende være bekendt med reglerne for brug af computer, herunder konsekvenser ved snyd, nedbrud eller lignende.
- Ved prøvetidens udløb skal opgavebesvarelsen være sendt til udskrivning.
- Det er skolens leder, der afgør, om skolen skal opbevare kopi af elevens besvarelse, mens bedømmelsen foregår. Kopien kan være i elektronisk form eller på papir.



Karaktergennemsnit ved prøven med hjælpemidler maj 2017, med anvendelse af digitale værktøjer

Alle elever	Middeltal 6,43
It som skriveværktøj	Middeltal 6,70
Dynamisk geometri	Middeltal 7,60
It til beregning	Middeltal 8,40
Regneark (fra prøven)	Middeltal 8,89



Nye 7 skarpe

- Der er opdaterede 7 Skarpe til prøverne i matematik
- Også ny 7 skarpe til tilsynsførende



Webinar om prøverne i matematik

https://uvm.dk/folkeskolen/folkeskolens-proever/aktuelt/arrangementer





Prøven med og uden hjælpemidler

De skriftlige prøver på Materialeplatformen

I december blev det besluttet at prøverne tilbageholdes i 6 måneder, da de skal bruges til forcensurprojekt, der undersøger sværhedsgrader i prøvesættene fra år til år.

Det er nu besluttet at vi vender tilbage til tidligere regler.

Prøverne i maj kommer på Materialeplatformen i august og decemberprøverne kommer på Materialeplatformen i starten af det nye år.