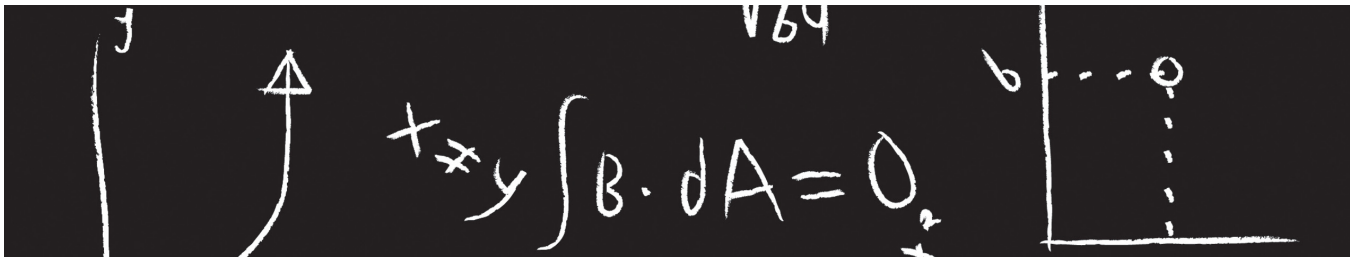




# 7 skarpe til til matematiklæreren om den afsluttende prøve i matematik i 9. klasse

Hvis du kan svare JA til de følgende spørgsmål, er dine elever godt på vej mod den afsluttende prøve i matematik i 9. klasse.



## 1. Prøvens opbygning

Har I talt om prøvens opbygning?

- Prøven i matematiske færdigheder varer 1 time og består af 50 opgaver, der kun kræver et resultat og ingen udregninger eller begrundelser.
- Prøven i matematisk problemløsning varer 3 timer og består af 25 til 30 spørgsmål fordelt på 4 til 6 opgaver. De fleste opgaver tager udgangspunkt i et tema, de øvrige opgaver har et matematisk udgangspunkt. Besvarelsen kræver ud over resultaterne også udregninger, begrundelser og vurderinger.

## 2. Opgavetyper

Har I talt om de forskellige opgavetyper?

### Færdighedsprøven:

Opgaverne er opdelt i 4 grupper: Tal og algebra med cirka halvdelen af opgaverne og resten inden for geometri, statistik og sandsynlighed samt matematik i anvendelse. I de fleste opgaver er der et entydigt svar, evt. med forskellige skrivemåder.

### Problemløsning:

Opgaverne følger et bestemt tema, men den sidste opgave kan være helt uden for temaet. Der er en del tekst og illustrationer. Der er både opgaver, hvor en enkelt beregning leder frem til resultatet og mere komplekse opgaver, hvor der skal skrives en forklaring.

## 3. Hjælpemidler

Har I talt om hjælpemidler og arbejdet med dem? Er dine elever fortrolige med ministeriets formelsamling? Til færdighedsprøven må eleven kun medbringe skrive- og tegneredskaber som fx passer, vinkelmåler og lineal. Til prøven i problemløsning er alle hjælpemidler tilladte.

## 4. Faglig læsning og skriftlig formidling

Har I arbejdet med læsning og skriftlig formidling? Afgangsprøven er en særlig genre, som eleverne skal have arbejdet med også rent læseteknisk og forståelsesmæssigt. I problemløsning er det ikke tilstrækkeligt med et facit. Der skal regneudtryk, tekst, evt. valg af data og metode også med. Opgaver med undersøgelser besvares med en redegørelse for, hvilke beregninger der er udført og en konklusion.

## 5. Aflevering af besvarelsen

Har I gennemgået proceduren for aflevering af besvarelsen?

Efter 1 time afleveres færdighedsprøven. Eleven skal kun aflevere det udleverede ark og ikke udregningspapir mv.

Problemløsning: Eleven vælger de ark, der skal bedømmes. Der må kun afleveres en version af hver besvarelse. Det gælder også svararket. Hvert ark (en A4-side eller en foldet A3-side) nummereres, det samlede antal ark skrives, og eleven skriver under på forsiden.

## 6. Matematikkonferencen på Skolekom

Har du besøgt matematikkonferencen på Skolekom? Her kan du finde forslag til løsninger på opgaver, faglige drøftelser og inspiration til undervisningsforløb mv.

## 7. Kvalitets- og Tilsynsstyrelsens hjemmeside

Har du besøgt [www.ktst.dk](http://www.ktst.dk)? Her kan du fx finde:

- Prøvevejledningen og vurderingskriterierne
- Love og bekendtgørelser om prøverne
- Ministeriets formelsamling
- Publikationen "Orientering om folkeskolens afsluttende prøver".