

Matematik A – stx, august 2017

Den mundtlige prøve

- Grundlaget for den mundtlige prøve er en række spørgsmål formuleret af eksaminator med **fokus på matematisk ræsonnement og bevisførelse**.
- De enkelte spørgsmål skal udformes med en **overskrift**, der angiver det overordnede emne for eksaminationen, og **konkrete delspørgsmål** samt et **ukendt bilag**, der perspektiverer emnet.
- De endelige spørgsmål uden bilag skal **offentliggøres i god tid inden prøven** (og skal tilsammen i al væsentlighed dække de faglige mål, kernestof og supplerende stof).
- Eksaminationstiden er ca. 30 minutter pr. eksaminand.
- Der gives ca. 30 minutters forberedelsestid.
- **Første del af prøven** består af eksaminandens præsentation af sit svar på det udtrukne spørgsmål suppleret med uddybende spørgsmål.
- **Anden del** former sig som en samtale med udgangspunkt i det ukendte bilag og det overordnede emne.

Matematik B – stx, august 2017

Den mundtlige prøve

- **Den mundtlige prøve er todelt.**
- **Første del af prøven** er en **problemorienteret** prøve med **fokus på matematikkens anvendelser**, hvor op til 10 eksaminander arbejder i **ca. 120 minutter i grupper på højst tre** med en **ukendt problemstilling**.
- Eksaminator og censor samtaler med den enkelte eksaminand om den konkrete problemstilling, den tilhørende teori og de anvendte matematiske løsningsstrategier.
- De ukendte problemstillinger skal til sammen dække de faglige mål, kernestof og supplerende stof. Problemstillingerne skal udformes med en overskrift, der angiver de(t) overordnede emne(r) for eksaminationen, og med konkrete delspørgsmål.
- **Anden del af prøven** er en **individuel prøve** med **fokus på matematisk ræsonnement og bevisførelse**.
- Prøven består af eksaminandens **præsentation** af sit svar på det **udtrukne spørgsmål** samt en **uddybende samtale** med udgangspunkt i det overordnede emne.
- De enkelte spørgsmål skal udformes med en overskrift, der angiver de(t) overordnede emne(r) for eksaminationen, og med konkrete delspørgsmål.
- Eksaminationstiden for den individuelle delprøve er ca. 24 minutter pr. eksaminand.
- Der gives ca. 24 minutters forberedelsestid.
- De endelige spørgsmål til den individuelle delprøve skal offentliggøres i god tid inden prøven (og skal tilsammen dække de faglige mål, kernestof og supplerende stof).

Matematik C – stx, august 2017

Den mundtlige prøve

- Der afholdes en **totelt mundtlig prøve**.
- **Første del af prøven** er en **problemorienteret** prøve med **fokus på matematikkens anvendelser**, hvor op til 10 eksaminander arbejder i **ca. 90 minutter i grupper på højst tre** med en **ukendt problemstilling**.
- Eksaminator og censor samtaler med den enkelte eksaminand om den konkrete problemstilling, den tilhørende teori og de anvendte matematiske løsningsstrategier.
- De ukendte problemstillinger skal til sammen dække de faglige mål, kernestof og supplerende stof. Problemstillingerne skal udformes med en overskrift, der angiver de(t) overordnede emne(r) for eksaminationen, og med konkrete delspørgsmål.

- **Anden del af prøven** er en **individuel prøve** med **fokus på simple matematiske ræsonnementer og simpel bevisførelse**.
- Prøven består af eksaminandens **præsentation** af sit svar på det **udtrukne spørgsmål** samt en **udbyggende samtale** med udgangspunkt i det overordnede emne.
- De enkelte spørgsmål skal udformes med en overskrift, der angiver de(t) overordnede emne(r) for eksaminationen, og med konkrete delspørgsmål.
- Eksaminationstiden for den individuelle delprøve er ca. 20 minutter pr. eksaminand.
- Der gives ca. 20 minutters forberedelsestid.
- De endelige spørgsmål til den individuelle delprøve skal offentliggøres i god tid inden prøven (og skal tilsammen dække de faglige mål, kernestof og supplerende stof.)

Nyttige links

Læs om matematisk ræsonnement:

<https://emu.dk/sites/default/files/2020-06/Mat%20r%C3%A6sonnement%20A-niveau%20FINALE.pdf> (A-niveau)

<https://emu.dk/sites/default/files/2020-03/Matematisk%20r%C3%A6sonnement%202020.pdf> (B-niveau)

Læs om gruppedelprøven:

<https://emu.dk/stx/matematik/proever-og-eksamen?b=t6-t1093>

Generelt om matematik på stx:

<https://emu.dk/stx/matematik>

<https://www.uvm.dk/gymnasiale-uddannelser/fag-og-laereplaner/laereplaner-2017/stx-laereplaner-2017>