

**MA0301**  
**ELEMENTÆR DISKRET MATEMATIKK**  
**NTNU, VÅR 2023**

SENSURDOKUMENT EKSAMEN MA0301 VÅR 2023

Overordnet har vi tatt hensyn til følgende:

- Det anvendes skjønn ved vurdering av besvarelsene.
- Middels trekk for en gitt oppgave hvis svaret ikke er tilstrekkelig begrunnet.
- Mye trekk hvis det ikke bruker forespurt løsningsmetode, e.g. svaret er gitt med en langt fra deterministisk automat når oppgaven ber om deterministisk.
- Lite trekk for følgefeil når det er rimelig, e.g. feilen forenkler ikke oppgaven betydelig.

Det følgende er poenggrensene som har blitt brukt.

Poeng	Karakter
86-100	A
74-85.99	B
62-73.99	C
50-61.99	D
38-49.99	E
0-37.99	F

Nedenfor beskriver vi oppgave for oppgave noen av konvensjonene som er fulgt i rettingen.

**Oppgave 2.** Lite trekk hvis en utelater  $\emptyset$  fra hassediagramet.

**Oppgave 3.**

- (1) Litt trekk hvis en ikke nevner at eller alle unntatt to hjørner må ha partallsgrad, at grafen må være sammenhengende, eller ikke inkluderer noen annen begrunnelse.

**Oppgave 4.**

- (1) Lite trekk hvis en utelater eller gjør feil i tilfellet  $n = 1$ .
- (2) Mye trekk hvis en ikke nevner at alle (eller alle unntatt to) hjørner må ha partallsgrad, må være sammenhengende, eller ikke inkluderer noen annen begrunnelse. Her tar vi også høyde for hva en svarer i oppgave 3.

**Oppgave 6.**

- (1) Mye trekk hvis en ikke bruker logiske ekvivalenser i det hele tatt.

**Oppgave 9 b).** Obs! Pass på forenklende følgefeil her.

- (1) Mye trekk hvis den er klart ikke-deterministisk.
- (2) Hvis automaten har fire tilstander og ser rimelig ut så kan antall poeng trukket svare til antall feil overganger.