

**Student: Eirik Falk**  
**Veileder: Otto B. Bekken**

### **Nasjonal prøve i matematikk på allmennfaglig studieretning – et lærerperspektiv**

Mitt masterarbeid handler om den nasjonale prøven som ble gjennomført på grunnkurs i videregående skole (1MX) den 15. april 2005. Vurderingen av prøvene hadde til hensikt å gi tilbakemelding om elevens matematiske kompetanse innenfor tre kompetanseområder:

- Representasjoner, symbolbruk og formalisme (RSF)
- Resonnement, tankegang og kommunikasjon (RTK)
- Anvendelser, problembehandling og modellering (APM)

Mitt fokus er rettet mot RSF-oppgavene i prøvesettet og den didaktiske informasjonen disse gir om elevens matematiske kompetanse og oppfatning. 60 besvarelser fra en tradisjonelt sett faglig sterk allmennfaglig skole utgjør det endelige materialet. Blant disse har 20 elever oppnådd kompetansenivå 3, 20 er på nivå 4 og de resterende 20 har oppnådd det høyeste nivået 5.

Rapporten fra det danske KOM-prosjektet (Kompetenceudvikling og Matematiklæring) har stor betydning for rammeverket i de nasjonale prøvene. Sammen med blant annet arbeidet til Brekke med flere ved Telemarksforskning-Notodden utgjør denne en viktig del av det teoretiske grunnlaget for min masteroppgave.