

# INFORMASJON FRA STYRET I NETTVERK FOR MATEMATIKK – OKTOBER 2021

## HENSIKTEN MED NYHETSBREVET

Vi i styret i nettverket har som mål å sende ut jevnlig nyhetsbrev, cirka 2-4 brev per semester, til alle nettverksmedlemmer. Hensikten med et slikt nyhetsbrev er å sikre informasjonsflyt mellom de ulike institusjoner og matematikksenteret. Et sentralt mål for matematikknettverket er at vi skal vite om hverandre og sentrale ting som skjer rundt på de ulike institusjonene.

## STYRET I NETTVERKET

24. mars var det møte i nettverket, og det ble valgt nytt styre. Odd Tore Kaufmann (HiØ) ble valgt til ny nettverksleder for de neste 2 år med virkning fra 1. august. Nytt styremedlem er Signe Holm Knudtzon (USN). Videre fortsetter Jan Roksvold (UiT) som styremedlem sammen med Kjersti Wæge og Eskil Braseth fra Matematikksenteret.

## NETTVERKSKONTAKTER

Følgende personer er nettverkskontakter for sin institusjon/campus:

Saeed Manshadi (UiT).  
Kristin Seterdal Myhra (HVL)  
Ketil Bergersen (INN)  
Camilla Rodal (OsloMet)  
Jan Roksvold (UiT)  
Knut Berg (Nord)  
Dag Torvanger (UiS)  
Odd Tore Kaufmann (HiØ)  
Arne Hole (UiO-ILS)  
Kjersti Wæge (Matematikksenteret)  
Øyvind Bjørkås (Nord)  
Ann-Synnøve Steinfjell (Samisk høgskole)  
Arne Amdal (NTNU)  
Per Gunnar Østerlie (NTNU)  
Oliver Thiel (Dronning Mauds Minne)

Christoph Kirfel (UiB)  
Terje Bjuland (NLA)  
Per Sigurd Hundeland (UiA)  
Edgar Alstad (Nord)  
Gry Tuset (HVL)  
Inger Eli Lilland (HVL)  
Terje Myklebust (HVL)  
Peer Andersen (USN)  
Mona Røsselund (HVL)  
Signe Holm Knudtzon (USN)  
Tsehay Araaya (Nord)  
Margrethe Naalsund (NMBU)  
Siri Ovedal-Hakestad (UiA)  
Odd Helge M. Tonheim (Volda)

## NYTT FRA MATEMATIKKSENTERET



# NOVEMBERKONFERANSEN

2021 | NY LÆREPLAN – NY PRAKSIS?

Arrangeres på Scandic Lerkendal, Trondheim, 30. november og 1. desember 2021.

I år er tema for Novemberkonferansen "Hvilken betydning har de nye læreplanene for vår undervisningspraksis i matematikk?" I løpet av de to dagene konferansen pågår kan deltagerne velge mellom 44 verksteder med teoretisk og/eller praktisk innhold, og flere plenumsforedrag.

Plenumsforedragsholdere er:  
Reidar Mosvold  
Jo Røislien  
Amanda Jansen  
Nils Kristian Rossing

Se program: [www.matematikkssenteret.no/konferanser-og-nettverk/novemberkonferansen-2021](http://www.matematikkssenteret.no/konferanser-og-nettverk/novemberkonferansen-2021)

# Konferansen «Matematikk i barnehagen»

Arrangeres på Scandic Lerkendal, Trondheim, 2. desember 2021.

Konferansen "Matematikk i barnehagen" skal gi ansatte i barnehagen faglig påfyll, samt inspirere til glede og entusiasme for matematikk i barnehagen.

Bidragstyttere er forskere og ansatte i barnehager som deler nyere forskning, kunnskap, aktiviteter, ideer og erfaringer rundt tema. Konferansen består av plenumsforedrag og verksted. Verkstedene er aktivitets- og/eller diskusjonsbaserte.

Program: [www.matematikkssenteret.no/konferanser-og-nettverk/konferansen-matematikk-i-barnehagen-2021](http://www.matematikkssenteret.no/konferanser-og-nettverk/konferansen-matematikk-i-barnehagen-2021)

## SAMMEN OM OPPDRAGET!



Arrangeres på Clarion Hotel & Congress Oslo Airport, 16. – 17. november 2021.

"Sammen om oppdraget" er en årlig nettverkssamling for fagmiljøer som arbeider med matematikkvansker. Målet er å utnytte og utvikle kompetansen som finnes i de ulike miljøene. Tema i 2021 er "Kompetanseløftet!"

Nettverkssamlingen består av plenumsforedrag, parallelle sesjoner, verksted og gruppearbeid som løfter fram ulike tema om det tverrfaglige samarbeidet mellom aktørene i arbeidet med Kompetanseløftet.

Målgruppe for nettverkssamlingen er: PPT, utviklingsansvarlig kommune/fylkeskommune, Statped, universiteter og høyskoler.

Program: [www.matematikkssenteret.no/konferanser-og-nettverk/nettverkssamling-om-matematikkvansker-16-17november](http://www.matematikkssenteret.no/konferanser-og-nettverk/nettverkssamling-om-matematikkvansker-16-17november)



## Matematikk-konkurransen for elever i videregående

Vi vil gjerne ha flere deltagere i Abelkonkurransen, så tips gjerne videre til lærere i videregående skole! Første runde er 11. november 2021.

Mer informasjon om registrering av skolekontakt og Abelkonkurransen: [www.abelkonkurransen.no](http://www.abelkonkurransen.no)

### NASJONAL DELEKSAMEN

Det er bestemt at det blir hjemme-eksamen dette semesteret.

### NYTT FRA INSTITUSJONENE

#### **UiT:**

Vi er inne i andre året der vi forsøker å implementere den nye læreplanen (spesielt programmeringa) på best mulig måte, og det er både utfordrende og spennende. Årets kull med masterstudenter er usedvanlig stort, men takket være god hjelp fra matematikdidaktikere fra andre læresteder klarer vi heldigvis å dekke veiledningsbehovet.

Forskningsprosjektet SUM (sammenheng gjennom undersøkende matematikkundervisning) har fått ett års forlengelse, men selve datainnsamlinga er avslutta. Flere av årets masterstudenter kobles opp mot prosjektet.

## **HiØ:**

Vi er veldig glade for at både Toril Eskeland Ragnes og Said Hadjerrouit har begynt hos oss. Toril er ansatt som Dosent i 100 prosent stilling, og Said er ansatt som Professor II.

Vi har også startet opp en ny forskergruppe; «Didaktikk i matematikk, naturfag og teknologi,» som Toril er leder for.

To av våre ansatte i matematikkseksjonen, Marianne Maugesten og Monica Nordbakke har også blitt merittert underviser i matematikkdiraktikk.

## **HVL:**

Nyansatte dette skoleåret:

Eva Elise Tvedt, Sigurd Ariansen Haaland, Martine Rekstad, Eugenia Ferrari, Veronica Brørvik, Bergen

Nan Amalie Videng, Stord

Inge Brakestad, Stian Hirth, Gunhild Skåsheim, Sogndal

Informasjon om et par konferanser ved HVL denne høsten:

### **Å møte tall med teater - Konferanse ved HVL, Bergen 01.11.21**

Det europeiske prosjektet Teater i Matematikk (TIM) inviterer til en nasjonal konferanse ved Høgskulen på Vestlandet i Bergen. Målet er å gi både lærere og tilsette i UH-sektoren mer kunnskap om hvordan en kan møte elever sin frykt for matematikk gjennom kreative prosesser.

Les mer om TIM-prosjektet her: <https://www.theatreinmath.eu/no/>

## **PROGRAM**

09.00 Velkomst – – Kaffe/te

09.30 Åpning – ved dekan Asle Holthe

09.45 *Presentasjon av prosjektet Teater i matematikk (TIM)*

Professor i matematikkdiraktikk, Ove Gunnar Drageset, Universitetet i Tromsø

Professor i drama og anvendt teater, Tor-Helge Allern, Høgskulen på Vestlandet

10.15 *Fagfornyelsen og teater i matematikk*

Førsteamanuensis i matematikkdiraktikk, Mona Røsseland, HVL

10.45 *Hilsener fra samarbeidspartner*

11.00 Kaffe/ te

11.15 *Parallele sesjoner* – deltakere plasseres ½ i hver seksjon, og bytter etter lunsj.

- *A Forestillingen Frykten for matematikk*

- *B Metodologien TIM – arbeidsdemonstrasjon*

12.00 Lunsj

12.45 *Parallele sesjoner A og B*

14.00 *Plenum – Paneldebatt*

Teater i matematikk – muligheter og utfordringer

Deltakere: Laila Osland (rektor Møhlenpris skole), Sigrid Sjøstad (matematikklærer, Rothaugen ungdomsskule), Mona Røsseland (HVL), Tor Helge Allern (professor i drama ved HVL), politikere, Debattleder: Mette Bøe Lyngstad

Konferansen er gratis.

Lenke: <https://www.theatreinmath.eu/no/events/e3/>

Påmelding til: Silje Birgitte Folkedal - [silje.birgitte.folkedal@hvl.no](mailto:silje.birgitte.folkedal@hvl.no)

***Lærerkonferanse: Nye læreplaner i matematikk med fokus på 1. til 7. trinn, HVL, Bergen***  
**05.11.21**

**Argumentasjon og språklig mangfold ved arbeid med modellering og programmering i matematikkundervisningen**

Det blir fokus på det tverrfaglige temaet Demokrati og medborgerskap, og kjerneelementene Utforskning og problemløsning (algoritmisk tenkning), Modellering og anvendelse, Resonnering og argumentasjon og Representasjon og kommunikasjon.

Konferansen er gratis, og lunsj er inkludert. Det er begrenset antall plasser, så man bør melde seg på tidlig for å være sikret plass. Påmelding:

<https://www.hvl.no/forsking/konferanse/larerkonferanse-5.-november/>

## **PROGRAM**

08.30 Velkomst - v/Tamsin Meaney

08.45 Plenumsforedrag: Matematiske tekstoppgaver i flerspråklige klasserom, ved Laura Caligari

09.20 -10.20 Parallele sesjoner

10.20 -10.50 Kaffepause med matbit

10.50 -11.20 Plenumsforedrag: Modellering som middel og mål i skolens matematikkundervisning, ved Morten Blomhøj og Mikael Skånstrøm

11.25 – 12.25 Parallelsesjoner om matematisk modellering i skolen

12.30 – 13.30 Lunsj

13.30 – 14.00 Plenumsforedrag: Programmering og matematikkundervisning, ved Rune Herheim og Fredrik Eidsvåg

14.05- 1505 Parallellsesjoner om programmering, algoritmisk tenking og matematikklæring

15.10-15.30 Avslutning

Mange ved HLV, Bergen er engasjert i forskningsprosjektet LATAcME, <https://prosjekt.hvl.no/latacme/>. Prosjektet er nå inn i sitt siste år, og det er skrevet mange artikler basert på forskningen i prosjektet. En ny artikkel som er under utarbeidelse av Nils Henry Williams Rasmussen og Shengtian Zhou, er om lærerstudenters egen oppfatning av hva de trenger av kunnskap og ferdigheter for å kunne undervise i modellering i barneskolen.

**INN:**

**OsloMet:**

**Nord:**

**UiS:**

**UiO-ILS:**

**NTNU:**

**Dronning Mauds Minne:**

**UiB:**

**NLA:**

**UiA:**

**USN:**

**NMBU:**

**Høgskulen i Volda:**

Det var ikke så mange institusjoner som hadde noe å melde. Vi håper derimot at flere benytter seg av denne muligheten til å spre informasjon ved neste anledning.

mvh Odd Tore Kaufmann

(styreleder)