

18-20.  
september  
2017

$(-3) + (-5) = (-8)$   
 $(-3) + (-5) = (-8)$   
 $(-5) + 0 = (-5)$   
 $0 = 0$

|| sammen med addisjon  
- || sammen med addisjon er lukket  
- Assosiativt  $(5+4)+1=5+(4+1)$   
- Identitetselementet  $(0)$  er ikke i gruppen

# Etterutdanningskonferanse

For matematikklærerutdannere

Stavanger, september 2017

## «Tema for konferansen er matematikklæreres kunnskap og praksis»

Velkommen til årets etterutdanningskonferanse for matematikklærerutdannere. Tema for konferansen er matematikklæreres kunnskap og praksis - konsekvenser for utdanningen, med et spesielt fokus på undervisningskunnskap i matematikk og kjernepraksiser.

De inviterte foredragsholderne har alle lang erfaring med forskning innen disse områdene. Tim Rowland fra Universitetet i Cambridge påstår at å undervise matematikk aldri gir et kjedelig øyeblikk, og vil i sitt foredrag fokusere på lærerens muligheter til å spille på elevenes innspill i undervisningen. Mark Hoover fra Universitetet i Michigan skal snakke om de matematiske kunnskapene man trenger for å undervise i faget og da spesielt "mathematical tasks for teaching".

Kjersti Wæge fra matematikksenteret vil snakke om prosjektet "Mestre ambisiøs matematikkundervisning", som er sentrert omkring en forskningsbasert modell for skolebasert kompetanseutvikling. Målet er at lærerne skal utvikle en undervisningspraksis hvor de kan engasjere seg i elevenes tenking og stille spørsmål som fremmer matematisk tenking og forståelse.

Konferansen starter mandag 18. september på Universitetet i Stavanger. Resten av konferansen foregår på Clarion Hotel Energy. Festmiddagen blir på Flor og Fjære, her vil man, i følge hjemmesiden, kunne oppleve en smak av paradisi. Det blir omvisning i parken med påfølgende middag. Det kan være lurt å ha med gode sko og regntøy til dette. Les mer på nettsiden: [www.uis.no/matematikkdidaktikk-stavanger](http://www.uis.no/matematikkdidaktikk-stavanger)



where  $x \in X$  and  $f: X \rightarrow X$ . There may also be a number of constraints:

$$C(x) = 0.$$

$$X \rightarrow \mathbb{R}.$$

Similarly, a discrete dynamical system can be defined by the governing equation:

$$x_{n+1} = f(x_n).$$



**Velkommen til konferanse!**

## Viktig informasjon:

- Påmelding: Se link på nettsiden.

[www.uis.no/  
matematikkdidaktikk-stavanger](http://www.uis.no/matematikkdidaktikk-stavanger)

- Komme seg hit? Kommer du med fly? Ja, da er taxi enkleste måten å komme seg til UiS på.

- Dersom du skal ta flybuss eller tog inn til sentrum, kan du ta buss fra bussterminalen: buss nr. 6 og 7 fra holdeplass 19, og buss nr. X60 fra holdeplass 18. Last ned app for å kjøpe billett, mer informasjon se: [www.kolumbus.no/](http://www.kolumbus.no/).

- Paralleller: Hver dag blir det mulighet for å møte plenumsforeleserne til mer diskusjoner i tidsrommene som er satt av til parallellsesjoner. Det er også satt av to parallellsesjoner til å diskutere de nye utfordringene med master. I tillegg inviterer vi som vanlig deltakerne til å bidra. Hvert bidrag skal ta 30 min. inkl. diskusjoner. Send en kort presentasjon på maks 150 ord til [tone.bulien@uis.no](mailto:tone.bulien@uis.no) innen 1.september.

# Program

Arne Rettedals hus, AR G-201

## Mandag 18. september

- Kl. 11.30- 12.00: Registrering, foajeen  
Arne Rettedals hus
- Kl. 12.00-13.00 Lunsj, kantina i  
Arne Rettedals hus
- Kl. 13.00-13.15 Konferanseåpning  
ved Janne Fauskanger (UiS)
- Kl. 13.15-14.45 Plenumsforedrag ved  
Kjersti Wæge  
(Matematikksenteret)
- Kl. 14.45-15.00 Pause
- Kl. 15.00-16.30 Presentasjon av PhD-  
prosjekter  
Per-Einar Sæbbe (UiS) og  
Åsmund Gjære (UiS)
- Kl. 16.30-16.45 Pause
- Kl. 16.45-17.45 Paralleller  
Diskusjon med  
plenumsforedragsholder  
(Kjersti Wæge) og presentasjon  
av implementering av GLU-  
master. Ove Gunnar Drageset  
(UiT) og Kirsti Rø (NTNU) holder  
presentasjoner som innleder til  
diskusjon.
- Kl. 18.00 Buss til hotellet fra plassen  
foran hovedinngangen Arne  
Rettedals hus
- Kl. 19.30 Middag på hotellet

# Program

Clarion Hotel Energy

## Tirsdag 19. september

Kl. 09.00- 09.15: Informasjon

Kl. 09.15-10.45: Plenumsforedrag ved  
Mark Hoover (University of  
Michigan) - *"Mathematical  
knowledge for teaching: the  
"task" ahead"*

Kl. 10.45-11.00 Pause

Kl. 11.00-12.00 Paralleller  
1. Diskusjon med  
plenumsforedragsholder  
(Mark Hoover)  
  
2. Påmeldte paralleller  
(deltakerstyrt)

Kl. 12.00-13.00 Lunsj

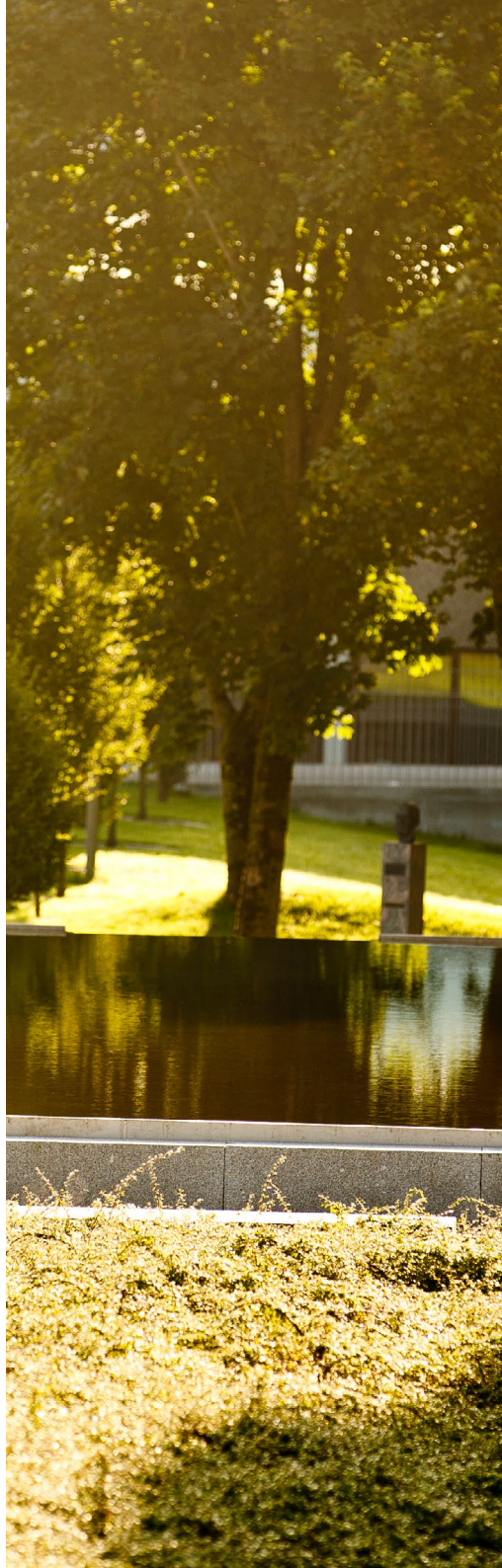
Kl. 13.00-14.30 Plenumsforedrag: Tim  
Rowland (University of  
Cambridge) - *"Mathematics  
teaching: never a dull  
moment"*

Kl. 14.30-14.45 Pause

Kl. 14.45-15.45 Paralleller  
1. Diskusjon med  
plenumsforedragsholder (Tim  
Rowland)  
  
2. Påmeldte paralleller  
(deltakerstyrt)

Kl. 16.30 Buss fra hotellet til båthavna

Kl. 17.00- 22.00 Festmiddag på Flor og Fjære



# Program

Clarion Hotel Energy

## Onsdag 20. september

Kl. 09.00- 09.15: Informasjon

Kl. 09.15-10.45: Plenumsdiskusjon  
innledet av de  
tre plenumsforedrags-  
holderne.- *“Matematikk-  
lærerens kunnskap og  
praksis - konsekvenser for  
lærerutdanning”*

Kl. 10.45-11.00 Pause

Kl. 11.00-12.00 Påmeldte paralleller  
(deltakerstyrt)

Kl. 12.00-13.00 Lunsj

Kl. 13.30-14.30 Pågående prosjekter hvor  
masterprosjekter inngår

1. Roar Bakken Stovner (ILS)  
presenterer LISA-prosjektet.
2. Arne Jakobsen (UiS)  
presenterer Malawi-prosjektet

Kl. 14.30-15.00 Avslutning med deltaker-  
tilbakeblikk og presentasjon  
av neste års konferanse



# Har du spørsmål?

Kontakt:

Tone Bulien,  
E-post: [tone.bulien@uis.no](mailto:tone.bulien@uis.no),  
telefon: 51831427

