

Universitetet i Agder v/Anne Berit Fuglestad, Ingvald Erfjord, Per Sigurd Hundeland og Anders S Fidje
Ve skole v/ Magne Bjørn Sørbo, Inga Kjebekk, Terje Tønnessen, Kåre Litland og Thomas S Bortne
Samfundets skole v/ Evert Dean

DIM 2015-2018 VERKSTED nr XVI onsdag 30. august 2017

kl 13.30-15.30 Sted: Ve skole

Organisering 2017/18 v/Evert

- **Kort oversikt over verkstedene i høst**

Avtalte DIM-samlinger 2017/18:

Ledersamling Torsdag 24.8. kl 12.15-14.00 på Samfundets skole (Anne B, Anders, Inga og Evert)

Verksted XVI Onsdag 30.8 kl 13.30-15.30 på Ve skole (alle)

Ledersamling Torsdag 31.8.kl 12.15-14.00 på Samfundets skole (Anne B, Anders, Inga og Evert)

Ledersamling Torsdag 28.9 kl 12.15-14.00 på Samfundets skole (Anne B, Anders, Inga og Evert)

Verksted XVII onsdag 11.10 kl 13.30-15.30 på UiA (alle)

MatRIC seminar UiA kl 09.00-14.15 (Inga + ???)

Ledersamling Torsdag 2.11 kl 12.15-14.00 på Samfundets skole (Anne B, Anders, Inga og Evert)

Verksted XVIII Torsdag 16.11 kl 13.30-15.30 på Samfundets skole (alle)

SPOT-konferansen tirsdag 21.-onsdag 22. november Lillestrøm (Inga og Evert)

Ledersamling Torsdag 23.11 kl 12.15-14.00 på Samfundets skole (Anne B, Anders, Inga og Evert)

November-konferansen tirsdag 28.-onsdag 29.11 Trondheim (Anders)

Verksted XIX Onsdag 6.12. kl 13.30-15.30 på Ve skole (alle)

Ledersamling Torsdag 14.12 kl 12.15-14.00 på Samfundets skole (Anne B, Anders, Inga og Evert)

- **Årsplan og fordeling av oppgavedesign**

Blir lagt ut på hjemmesiden.

- **Forskning**

Anders blir med på Statistikk, kombinatorikk og sannsynlighet før jul.

Etter jul blir han med på begge temaene vi har på planen. Elever gir svar ved å produsere videoer.

Flere masterstudenter som blir med? Studentene som lager oppgave som kan prøves ut i klassene
Cas kunne brukes og forskes på.

- **DIM-konferansen**

Foreløpig program blir gjennomgått.

Idè til konferanse-oppgave v/Evert

Kunne vi ha brukt en oppgave lik den som ble brukt i eksempelet til Evert fra matematikk i 3 akter?

- **Matematikkoppgave i 3 akter**

Se PP fra Evert.

Idémylding til Likninger og ulikheter v/Inga

- (uke 39-43: 25/9-27/10)
- Ve skole utarbeider oppgavene og sender dem til Samfundet i uke 38

Lineær optimering (http://matematikk.net/side/Line%C3%A6r_optimering).

Lønn, timelønn/provisjonslønn, skatt som tema.

matematikk.org - vekt

CAS som metode til likninger. Anne B sender lenker til Inga om artikler på dette temaet.

3 oppgaver med til dobbel-timen skal lages.

Idémyldring til Funksjoner v/Evert

- (uke 44-47: 30/10-24/11-17)
- Evert utarbeidet er forslag til oppgaver og legge dem frem på neste verksted

Båt som tar inn vann, øser samtidig.

Volum-oppgaven som ble vist som eksempel i matematikk i 3 akter. Videocase til denne?

Eskeoppgaven vi har hatt i 9, Returkraft er kjent, kan noe her brukes igjen.

Valuta - gebyr, dyreparken betale hver gang eller årskort.

Vi tar en titt på web-siden vår v/Evert

www.dim2015-18.no

Bruk av film i matematikkundervisningen v/Ingvald

- Vi erfarer at mange legger ut matematikkundervisning som video, f eks knyttet til omvendt undervisning. Kritisk blikk på noe av det som ligger ute på nettet.

Se PP.

- Samtale: *Hvordan bør vi tenke om bruk av film i DIM-prosjektet.*

Avkrysning som svar, metodefokus på de videoene vi så på.

Multi har smart øving på mellomtrinnet hvor eleven får tilpasset sitt nivå.

Presentasjon av oppgaven, elevene prøver og når de har gjort et forsøk får de se en alternativ løsning.

Elevene produserer egne videoer hvor de forklarer hvordan de har tenkt for å komme fram til en løsning.

Den virtuelle matematikkskolen.

Spørsmål og avklaringer v/Inga

Thomas og Kåre må sende bilde og informasjon om seg selv til Evert som skal på hjemmesiden.

Mattedag i byen? Skal vi ha det?

Bruke litt tid på den virtuelle matematikkskolen på et verksted senere.