

Universitetet i Agder v/ Ingvald Erfjord, Per Sigurd Hundeland og Anders S Fidje  
Samfundets skole v/ Glenn Tore Jensen, Gunnar Andersen, Martha Sindland og Evert Dean  
Ve skole v/ Inga Kjebekk, Kåre Litland

## **DIM 2015-2018 VERKSTED nr XVII**

**onsdag 11. oktober 2017 kl 13.30-15.30**

***Likninger og ulikheter*** (uke 39, 41-43): 25/9- 27/10 v/Ve

- Oppgaver delt på Google Disk; likninger og ulikheter.
- Oppgaven er store, får ikke gjort alt i løpet av en dobbeltime. Har elevene forståelsen for hva som skjer når de bruker CAS som verktøy? Blir det en black box? Elevene må beherske begge deler.

***Forslag til Funksjoner*** (uke 44-47: 30/10-24/11 v/Evert

- Oppgaver deles av Evert med oss på Google Disk.

***Idémyldring til Statistikk, kombinatorikk og sannsynlighet*** (uke 48-51): 27/11-21/12  
v/Gunnar

Vi har avtalt at dette emnet skal Anders hente noe empiri til sin forskning. Hvordan skal dette skje?

Anders ønsker at elevene skal få en tilpasset oppgave som skal gjøres i lekse hvor de forklarer på video hva de tenker. Deretter ønsker Anders å filme oppsummeringen.

Kunne lagt inn at elever lager videoer som svar på en oppgave. Gi det i lekse.

Vi hadde simulering av terningkast i regneark i fjor, kan dette videreutvikles.

Kodelås, bankkort, skåler med ulike kuler - varianter av dette.

Forsikring - skader, hvor stor er sjansen for å skade.

4 kort, partall og oddetall.

Vi tenker 3 uker på dette tema.

## ***Didaktiske drypp: Dybdelæring.***

Ulike tanker. Hva legger vi i dette begrepet? Hvordan kan dette kombineres med digitale hjelpemidler?

Se PP.

Dybdebegrepet knyttet til DIM;

Hvordan bør vi designe oppgavene for å legge til rette for dybdelæring?

## **Ulike type spørsmål til elevene (Matematikksenteret) - fortsettelse av kommunikasjon fra verksted 15.**

- Se PP
- Tradisjonelle klasserommet: Tredelt dialog; lærer - elev - lærer, Topazeffekt; fokus på rett svar, Traktmønster.
- Undersøkende klasserom: Læreren stiller undrende spørsmål, elevperspektivet, elevene stiller spørsmål, fokus på elevenes løsninger.
- Spørsmål: Hvorfor blir det sånn? Hvordan fant du ut av det? Hva om du endret...? Hvorfor tenker du slik? ++++

## ***Spørsmål og avklaringer***

- **Foreldremøte på Ve skole - mail fra Magne:** FAU ser for seg et todelt møte med pause i midten. Lar det seg gjøre å presentere DIM-prosjektet fra 1900-1945 den 23.nov? Inga avtaler nærmere med Magne, Evert og Anders deltar sannsynligvis.
- Søknad om budsjett-støtte konferansen, Evert, Anne Berit og Ingvald jobber videre om dette.