

## Interaktiv forelesning uke 9

Våren 2023

### Alternativ for MTFYMA

- 3 En kaffekopp har form som en sylinder med radius  $R$  og høyde  $h$ . Hva er det største volumet kaffe man kan fylle i koppen slik at man fortsatt kan se en del av bunnen ved å tippe koppen (uten å søle)?

Løs oppgaven ved å sette opp og regne ut et trippelintegral. Sjekk om svaret gir mening med en symmetribetraktning.