

## DM549 SF-timer i uge 38

Til SF-timerne i uge 38 skal I lave følgende øvelser.

1. Den første øvelse er beregnet til at træne jer i både at læse og formulere **logiske udsagn**, gerne med **kvantorer**.

Øvelsen er en variant af hviskeleg. Afhængigt af hvor stor jeres gruppe er, kan I evt. dele jer i to mindre grupper.

En i gruppen starter med at skrive et udsagn som tekst og sende det videre til sin sidemand, som så skriver det som et logisk udsagn. Hans sidemand skriver det som tekst igen. Man kan evt. stoppe her og sammenligne de to tekster, eller man kan sende det hele vejen rundt. Hvis slut-teksten ikke er den samme som den oprindelige, undersøger man, hvor det gik galt.

Man kan f.eks. bruge udsagnene fra nogle af opgaverne i afsnit 1.5.

2. Den næste øvelse går ud på at genopfriske diverse regne-regler, som I vil få brug for mange gange både i dette og i senere kurser.

(a) Opstart

Til øvelsen skal I bruge **SOWISO**, som I finder her:

<https://sdu.sowiso.nl>

For at få adgang skal I bruge jeres SDU-brugernavn og tilhørende adgangskode.

I skal tilmelde jer kurserne

**Calculus** med koden `SYWNjtLJ` og

**College Calculus** med koden `fyfaJy7v`

For at gøre dette kan det være nødvendigt at åbne et pop-up vindue nederst i jeres personlige profil.

(b) Øvelser

I kurset **College Calculus** skal I gå ind under **Calculating with variables**, og her skal I lave følgende øvelser.

- Læs teksten i **Expanding brackets** og svar på spørgsmålene i **Expanding brackets 1–3**.
- Læs teksten i **Factorization** og svar på spørgsmålene i **Factorization 1 og 5**.
- Under **Adding and subtracting fractions** skal I læse teksten i **Addition and subtraction of fractions** og svare på spørgsmålene i **Addition and subtraction of fractions 1–2**.

I kurset **Calculus** skal I gå ind under **Exponential and Logarithmic Functions** og videre ind under **Definition Exp**. Her skal I gøre følgende.

- Læs teksten og svar på spørgsmålene til **Rules of calculation for exponential functions**.