

## Oppgave 1

### Mål fra kunnskapsløftet:

- løse lineære likningssett med grafisk metode
- sette opp og løse lineære likningssett knyttet til praktiske situasjoner

### Læringsmål:

- løse likninger med en ukjent på flere måter
- bruke CAS til å løse likninger

**A** - Du har fått deltidsjobb i dyreparken. Du tjener 125 kr i timen. Du skal reise til Polen. Du ønsker å ha med 2000 kr i lommepenger. Hvor mange timer må du jobbe?

Løs oppgaven på to forskjellige måter.

**B** - På denne delen av oppgaven kan det være lurt å bruke geogebra: Finn ut hvor mange timer du må jobbe hvis du skal ha med deg 1500kr, 2500kr og 3000kr.

**C** - Kari kjøper et par bukser til 500 kr inkl mva. Mva er 25%. Hvor mye koster buksa uten mva?

Løs oppgaven på to forskjellig måter. På en av dem skal du bruke likning.

### D - CAS - oppgave

Start med å se en opplæringsvideo i bruk av CAS som verktøy.

<https://www.youtube.com/watch?v=hnXrEjgcyho>

Kroppsmasseindeks BMI er en internasjonal standard som brukes for å si noe om vekt i forhold til høyde hos voksne mennesker. Formelen som brukes er:

$$\text{BMI} = m/h^2$$

m er her vekten i kg og h er høyden i meter.

**A** - Bestem BMI for en person som er 177 cm høy og veier 78 kg.

**B** - Hvor høy er en person som veier 85 kg og har en BMI på 28 være?

**C** - Terje er 4 kg tyngre og 4 cm høyere enn Kåre. Begge har en BMI på 28. Hvor høye og tunge er Kåre og Terje?

Vis flere måter å løse oppgaven på.