

## Repetisjon/oppvarming: brøkgregning

Husk at vi kan forkorte og utvide brøker. Vi kan gange teller og nevner med samme tall, uten å forandre verdien av brøken.

**Eksempel 0.1.**

$$\frac{5}{2} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{15}{6}$$

Dette vanligvis å utvide brøken. På akkurat samme måte kan vi forkorte brøker. I eksempelet over har vi da at

$$\frac{15}{6} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{5}{2}$$

Dette blir ofte kalt å forkorte brøken, eller å stryke felles faktorer.

Her er noen videoer dere kan se før dere begynner på oppgavesettet og underveis: Introduksjonsvideoer:

- <https://www.youtube.com/watch?v=eBKho1HIWT4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vXlNh9UHmXc>

### Oppgave 1

Per liker å trene. Han betaler 450kr i måneden for et treningsstudio. I en vanlig måned trener han 25 ganger. Hvor mye betaler han per trening i en vanlig måned?

### Oppgave 2

Jens gikk en tur på 2,5 km på 20 min.

- Hvor mange minutter brukte Jens på én km?
- Hvis han holder samme hastighet, hvor lang tid bruker han på å gå 3,4km ?

### Oppgave 3

En iskrem kommer i to forskjellige innpakninger. En koster 24,90kr for 240g, mens en annen koster 27,70 for 330g. Hvilken pakke lønner det seg å kjøpe?

**Oppgave 4**

En pakke med torsk på 675g fra produsenten "Fuskeoppdrett AS" koster 114kr, mens en pakke på 520g fra produsenten "Sjarkfisk" koster 90kr. Hvilken produsent har billigst fisk?

**Oppgave 5**

I en kakeoppskrift trengs det 750g hvetemel til 6 egg. Du har bare 2 egg på en søndag, men veldig lyst på kake. Hvor mange gram hvetemel trengs det til en oppskrift på 2 egg?

**Oppgave 6**

Din lokale klesforretning har en bukse på tilbud. Ordinær pris er 420kr, og buksen er satt ned 25%.

- a) Hvor mye er én prosent av ordinær pris?
- b) Hvor mange kroner utgjorde rabatten?
- c) Hva var tilbudsprisen?

**Oppgave 7**

Din lokale klesforretning har en skjorte på tilbud. Ordinær pris er 540kr, og skjorta er satt ned 20%.

- a) Hvor mye er én prosent av ordinær pris?
- b) Hvor mange kroner utgjorde rabatten?
- c) Hva var tilbudsprisen?

**Oppgave 8**

Din lokale klesforretning har en skjorte på tilbud. Tilbudspris er 430kr, og skjorta er satt ned 20% (av ordinær pris).

- a) Forklar at tilbudsprisen utgjør 80% av ordinær pris
- b) Hvor mye er én prosent av ordinær pris? (gå veien om 1)
- c) Hva var ordinær pris?
- d) Hvor mange kroner utgjorde rabatten?

**Oppgave 9**

Per skal gå en tur på fjellet. Han har trent i lang tid, men på noe kortere turer. Han går 20km på 4 timer under treningsøktene.

- a) Hvor lang tid bruker han på 35km med denne farta?
- b) Per regner med å gå 7 timer hver dag mens han er i fjellet. Hvor langt går han hver dag hvis farten er som over?

**Oppgave 10**

Petter skal male en vegg. Han bruker 5L maling på  $7\text{m}^2$ . Hvor mye maling bruker han på vegg med areal  $50\text{m}^2$ .

**Oppgave 11**

Gjør oppgavene 154, 156, og 157 side 238 i læreboken ”Matematikk 1P, Aschehoug ,2009”.

**Mer avanserte teknikker med veien om 1 (forhold, saftblandinger, finne gammel verdi i prosentregning)**

Her kommer det flere oppgaver senere.