

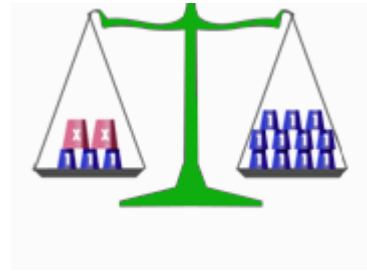
Oppgave 1. Løs ligningene.

a)  $3y - 4 + 5y = 1 - y$

b)  $4a - (3 - a) = 2(a + 4)$

c)  $3 + \frac{2x}{3} = 5x - \frac{3}{4}$

d)  $\frac{1}{10} - \frac{2y-5}{3} = 2(y - \frac{1}{5})$



Oppgave 2. Løs ligningssettene.

a)  $3x - 2y = 11$   
 $y + 4x = 22$

b)  $-2y + x = 3$   
 $5y - 3x = -8$

c)  $2y + 3x = 21$   
 $x - y = 2$

Oppgave 3. Hans og Grete har 150 kr til sammen. Grete har 40 kr mer enn Hans.  
Bruk ligningssett med 2 ukjente til å finne hvor mange kr hver av dem har.

Oppgave 4. Maria er 3 ganger så gammel som Nora. Maria er 20 år eldre enn Nora.  
Bruk ligningssett med 2 ukjente til å finne ut hvor gamle hver av dem er.

Oppgave 5. Løs ulikhetene.

a)  $3x + 3 < 5 - x$

b)  $-2x > 8$

c)  $-2x < -8$

d)  $-3x + 2(x - 5) > 3x + 3(2 + x)$

e)  $3 + \frac{2x}{3} < -5x - \frac{3}{4}$

f)  $\frac{1}{3} - \frac{2d-3}{6} > 2(d - \frac{3}{4})$

Oppgave 6. Per setter 10 000 kr i banken. Han får 4 % rente pr år.

a) Hvor mye får han i rente på 1 år?

b) Hvor mye får han i rente på 1 måned?

c) Hvor mye får han i rente på 5 måneder?

d) Hvor mye får han utbetalt hvis han tar ut alle pengene etter 150 dager?

### Oppgave 7.

Hans låner 100 000 kr i banken. Han betaler 5 % rente pr år.

- a) Hva er vekstfaktoren til lånet?
- b) Hvor stort er lånet om 1 år?
- c) Hvor stort er lånet om 5 år?



### Oppgave 8.

Carl kjøper en ny bil til 250 000 kr.  
Hvert år avskrives bilen med 10 % (det betyr at bilen blir 10 % mindre verdt pr år).

- a) Hva blir vekstfaktoren til bilens verdi?
- b) Hva er bilens verdi om 1 år?
- c) Hva er bilens verdi om 6 år?
- d) Hvor mange år tar det før bilens verdi er lavere enn 100 000 kr?



### Oppgave 9.

John tar opp et serielån på 90 000 kr med rente 5 % pr år og nedbetalingstid på 3 år.  
Han skal betale inn 2 ganger hvert år.

- a) Hvor mye må han betale i renter første termin (halvår)?
- b) Hvor stort blir hvert avdrag?
- c) Sett opp tabellen nedenfor og skriv inn alle tallene som mangler.

Termin	% Rente	Lån	Renter	Avdrag	Innbetaling
1	5	90000			
2					
3					
4					
5					
6					

- d) Hvor mye må John betale til sammen før lånet er nedbetalt?

