

Leveres mandag 8. april

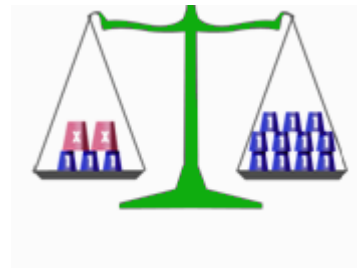
Oppgave 1. Løs ligningene og ulikhetene.

a) $5y - 7 + 2y = 1 + 3y$

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

c) $\frac{c}{4} - \frac{c-3}{8} = 3(c - \frac{2}{3})$

d) $\frac{4d}{3} + 2 < \frac{5d}{6} - \frac{1}{2}$



Oppgave 2. Løs ligningssettet.

$$x - y = 6$$

$$2x + 3y = -3$$

Oppgave 3. I et rektangel er omkretsen lik 24 cm.

Lengden til rektanglet er 2 ganger så stor som bredden til rektanglet.

a) Lag en figur, og sett bredden til rektanglet lik B og lengden lik L.

b) Sett opp 2 ligninger med 2 ukjente og regn ut lengden og bredden til rektanglet.

Oppgave 4. Tabellen nedenfor viser temperaturene i en by i løpet av 8 dager.

5	-1	-3	-10	-4	3	-4	1
---	----	----	-----	----	---	----	---

Finn gjennomsnittet, medianen, typetallet og variasjonsbredden til temperaturene.

Oppgave 5. Finn felles nevner for brøkene og regn ut hvilken brøk som er størst.

$$\frac{11}{16} \quad \frac{19}{32} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{15}{32}$$

Oppgave 6. Per setter 150 000 kr i banken. Han får 4 % rente pr år.



a) Hvor mye får han i rente på 100 dager?

b) Finn vekstfaktoren.

c) Hvor mye har han i banken etter 5 år?

d) Hvor mye har han i banken etter 10 år hvis han tar ut 30 000 kr etter 6 år?

Oppgave 7.

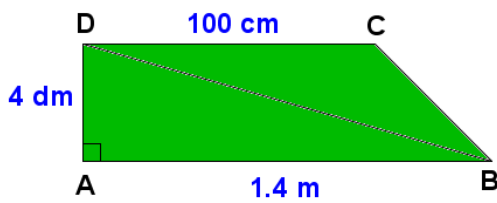
John tar opp et serielån på 200 000 kr med rente 5 % pr år og nedbetalingstid på 5 år.

- Hvor mye må han betale i renter første år?
- Hvor stort blir hvert avdrag?
- Sett opp tabellen nedenfor og skriv inn alle tallene som mangler.

År	% Rente	Lån	Renter	Avdrag	Innbetaling
1	5	200 000			
2					
3					
4					
5					

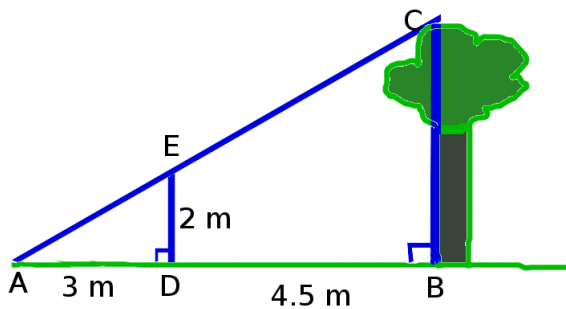
- Hvor mye må John betale til sammen før lånet er nedbetalt?

Oppgave 8.



- Hva kalles firkanten ABCD på figuren over?
- Regn ut arealet til firkanten.
- Regn ut arealet til trekanten ABD.
- Regn ut lengden til linja DB ved å bruke Pytagoras' setning.

Oppgave 9.



- Hvilke to trekanter er formlike?
- Bruk formlikheten til å finne høyden til treet.

