

Oppgave 1. Regn ut.

- a)  $2b + 6b - 10b$
- b)  $-2(x + 2y) - (-3x)$
- c)  $b^4(2 - 3a - b^2)$
- d)  $3 - (4b - (1 - (-3)(b - 2) - 3b) - b)$

Oppgave 2. Faktoriser uttrykkene.

Eksempel:  $6b^2 + 8ba = \underline{2} \times 3 \times \underline{b} \times b + \underline{2} \times 2 \times 2 \times \underline{b} \times a = 2b(3b + 4a)$

- a)  $4b + 10$
- b)  $12xy - 3xy^3$
- c)  $3b^7 - 15b^{11} + 18b^9$

Oppgave 3. Regn ut.

- a)  $3 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^2$
- b)  $5 \cdot 10^{-3} - 8 \cdot 10^{-2}$
- c)  $10 : 100 \cdot 10\,000 : 100 : 1\,000$

Oppgave 4. Brøkgregning.

a)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{12}$

b)  $\frac{2}{3m} : \frac{y-1}{6x}$

c)  $\frac{5x}{6y} - \frac{y-1}{9}$

Oppgave 5. Gjør om til cm.

- a) 2,3 m
- b) 23 dm
- c) 14 mm
- d) 0,4 km

Oppgave 6. Gjør om til  $\text{dm}^2$ .

- a)  $44 \text{ mm}^2$
- b)  $60\,000 \text{ m}^2$
- c)  $0,05 \text{ cm}^2$

Oppgave 7. Gjør om til l (liter).

- |    |                     |    |                     |
|----|---------------------|----|---------------------|
| a) | 0,04 m <sup>3</sup> | b) | 400 dl              |
| c) | 0,02 ml             | d) | 700 cm <sup>3</sup> |

Oppgave 8. Gå inn på [ma10kl.com](http://ma10kl.com)

Velg "Oppgaver" og "Geometri (Måleenheter)".

Velg "Blanding".

Øv til du har god kontroll.

Oppgave 9. Denne oppgaven er fra eksamen våren 2011.

Jonas kjører bil med en fart på 22 meter per sekund (m / s).

- a) Hvor mange km pr time (km / t) kjører han?

Her ser du hva du må betale hvis du blir tatt i fartskontroll  
når fartsgrensen er 60 km / t

| Antall km pr time over fartsgrensen | Bot                |
|-------------------------------------|--------------------|
| 0 - 5 km / t                        | 600 kr             |
| 6 - 10 km / t                       | 1 600 kr           |
| 11 - 15 km / t                      | 2 900 kr           |
| 16 - 20 km / t                      | 4 200 kr           |
| 21 - 25 km / t                      | 6 500 kr           |
| 26 km / t eller høyere              | Mister førerkortet |

- b) Hvor stor bot vil Jonas få hvis han blir tatt i fartskontroll?

Kari kjører i 60 km / t. Hun kjører en strekning på 130 km.

- c) Hvor mange minutter raskere ville hun kommet frem hvis hun hadde kjørt i 65 km / t ?

Bilen til Kari bruker 0,8 l bensin pr mil.

I november kjørte Kari 600 km.

Bensinprisen var 12 kroner pr liter denne måneden.

- d) Hvor mye kostet bensinen Kari brukte i november?

Jonas kjører fra Lillehammer til Trondheim, og Kari kjører fra Trondheim til Lillehammer. Jonas starter en halv time før Kari.

Mellom Lillehammer og Trondheim er det 340 km.

Jonas kjører med en fart på 70 km / t og Kari kjører i 80 km / t.

- e) Hvor mange km er avstanden mellom bilene 25 minutter etter at Kari startet fra Trondheim?





