

Kort om oppgavene i læreboka: de er nummerert etter kapittel(første tall), og oppgavenummer innen kapittelet. Oppgave 1.2 er altså andre oppgave i første kapittel.

I tillegg er det en oppgavesamling bakerst i boken, som er nummerert med kapittelet på første siffer, og stigende rekkefølge innen kapittelet. 100 er første oppgave for kapittel 1, 201 er andre oppgave for kapittel 2 osv.

1 Negative tall

1.1 Oppgaver i læreboka

Oppgavene 1.1 - 1.7 Oppgaver etter hvor mye måloppnåelse dere ønsker å oppnå:

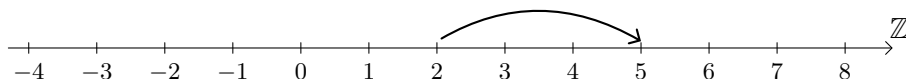
Lav (sti 1)	Middels (sti 2)	Høy (sti 3)
100, 102, 103	100, 102, 105	100, 102, 105, 106, 107, 109

Det skader selvfølgelig ikke å gjøre flere!

1.2 Flere oppgaver

Vi kan også bruke tallinja for å få et visuelt bilde av hva vi gjør: La oss for eksempel legge sammen:

Eksempel 1. Vi skal regne ut $2 + 3$:



Vi kan visualisere dette med å starte på tallet 2, og telle oss 3 skritt fremover til tallet 5. ♣

Oppgave 1

Regn ut ved å bruke en tallinje:

a) $2 + 7$ b) $-4 + 4$ c) $-5 + 5$ d) $-3 + 6$

Oppgave 2

Pål og Anders skal kjøpe godteri. Til sammen har de 110 kr. Pål har 75 kroner. Hvor mange kroner har Anders ?

Oppgave 3

Anne skal handle disse varene i butikken, og har anslått prisen på hver varekategori.

- Brus til 72 kroner
- Kjekks til 25 kroner
- Is til 36 kroner

Hvor mye regner Anne med å betale til sammen ?

Oppgave 4

Regn ut:

a) $(-3) \cdot (-5)$ b) $(-3) \cdot (5)$ c) $5 \cdot (-2) \cdot (-4)$ d) $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$

Oppgave 5

Skriv som potens:

a) $3 \cdot 3$ b) $(-3) \cdot (-3)$ c) $4 \cdot 4 \cdot 4$ d) $(-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$

Oppgave 6

Regn ut svarene på regnestykkene i oppgave 5

Oppgave 7

Potenser på kalkulator: For å regne ut f.eks 3^5 på kalkulatoren vår, bruker vi hatte-tasten \wedge ved å taste $3\wedge 5 = 3^5 = 243$.

Sjekk svarene dine i oppgave 6 med kalkulator

Oppgave 8

Regn ut med kalkulator:

a) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ b) 5^8 c) $(-5)^8$

Oppgave 9

Regn ut med kalkulator:

a) $(-4)^5$ b) $(-4)^6$ c) $(-3)^5$ d) $(-3)^6$

Klarer du å se på forhånd om svaret blir positivt eller negativt? Forklar!