

Symmetrisk

$13 = 8 + 5$
er det samme som
 $8 + 5 = 13$

EGENSKAPER

Refleksiv

$$5 = 5$$

Transitiv

$2 + 3 = 5$ og $1 + 4 = 5$,
derfor er
 $2 + 3 = 1 + 4$

Regnestykker

$8 + 4 = 12$
- for å forenkle et uttrykk. Det er enklere
å skrive 12 enn $8 + 4$.

Ligninger

$8 + 2x = 3x + 4$
- to uttrykk settes lik hverandre. Likheten er kun gyldig hvis
det finnes et tall x som gjør at de to uttrykkene får samme verdi.

Formler

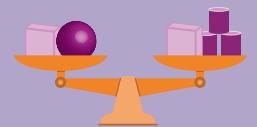
$A = l \cdot b$
- arealet til et rektangel er alltid lik lengde
multiplisert med bredde, og lengde multiplisert
med bredde gir alltid arealet til et rektangel.



LIKHETSTEGNET

Likhet uttrykker at noe er «det samme som».
Symbolet for likhet er $=$.
Det som står til venstre for likhetstegnet
er det samme som det som står til høyre
for likhetstegnet.

BALANSE

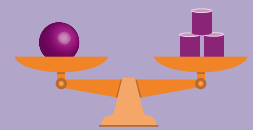


Skålvakta er i
balanse eller likevekt.

Vekta viser at ei kule
og en kube veier like
mye som en kube og
tre sylindere.

$$\text{kule} + \text{kube} = \text{kube} + \text{sylinder} + \text{sylinder} + \text{sylinder}$$

Fjerner vi kuben fra begge skålene,
vil likevekten opprettholdes.
Det vil fortsatt være likevekt.



Da vet vi at ei kule veier like mye
som tre sylindere.

$$\text{kule} = \text{sylinder} + \text{sylinder} + \text{sylinder}$$

BRUKS- OMRÅDER

Sammenligning

$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
- betyr at 100 cm er like langt som 1 m.

Uttrykk

$2a + 5 - 3 + 2a$, sett $a = 3$ og regn ut
- du skal gi variabelen a verdien 3. Man kan
bestemme hvilken verdi variabelen a skal ha,
i dette eksemplet skal a ha verdien 3.

Programmering

$x = 2$
- variabelen x settes her
til å ha verdien 2.

Funksjoner

$f(x) = 2x^2 + 3$
- funksjonen $f(x)$ er gitt ved uttrykket $2x^2 + 3$.

VISSTE DU AT ...

· Robert Recorde oppfant likhetstegnet i 1557?



Forslag til bruk av plakatene:
www.matematikk.org/plakater/tips

Design: NTNU Grafisk senter
v/Maiken Skogstad