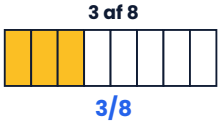
# Begrebsliste

**4.–6. klasse · 23 begreber med forklaring, eksempel og tegning**

## Tal og algebra

### Brøk

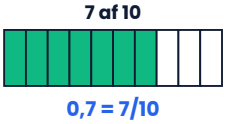



En del af en hel. Nævneren fortæller, hvor mange ens dele helheden er delt i. Tælleren fortæller, hvor mange dele vi har.

**Eksempel:** 8 felter, 3 er farvet. Brøken er 3/8: tæller 3, nævner 8.

Sig højt: En brøk er en del af en hel, som er delt i lige store dele.

### Decimaltal

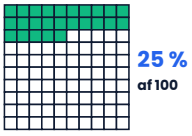



Et tal med komma. Tallene efter kommaet er dele af en hel: første plads er tiendedele, anden plads hundrededele.

**Eksempel:** 7 af 10 felter: 7/10 = 0,7. Og 25/100 = 0,25.

Sig højt: Et decimaltal bruger komma til at vise dele af en hel.

### Procent

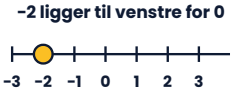



Betyder "af hundrede". 1 % er 1 af 100. 25 % er det samme som 1/4.

**Eksempel:** 25 % af 80 kr. = 80 : 4 = 20 kr.

Sig højt: Procent betyder af hundrede.

### Negativt tal




Et tal under nul. På tallinjen ligger det til venstre for 0. Man skriver minus foran.

**Eksempel:** 2 - 5 = -3. Er det 2 °C og det falder 5 grader, er det -3 °C.

Sig højt: Et negativt tal er mindre end nul.

### Primtal




Et tal over 1, som kun kan deles med 1 og sig selv.

**Eksempel:** 7 er et primtal (kun 1 · 7). 9 er ikke (9 = 3 · 3).

Sig højt: Et primtal kan kun deles med 1 og sig selv.

### Faktor

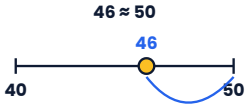



Et tal, man kan gange med et andet tal for at få produktet.

**Eksempel:** 3 · 4 = 12, så 3 og 4 er faktorer i 12. Alle faktorer i 12: 1, 2, 3, 4, 6 og 12.

Sig højt: En faktor er et tal, der går op i et andet tal.

## Afrunding

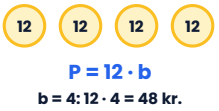



At erstatte et tal med et nemmere tal, der ligger tæt på. 5 og derover runder op.

**Eksempel:** 46 afrundet til nærmeste tier er 50.

Sig højt: Jeg afrunder til det nærmeste runde tal.

## Formel



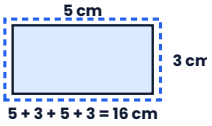

En regel med bogstaver, der viser, hvordan man regner. Man sætter tal ind i stedet for bogstaverne.

**Eksempel:** En bolle koster 12 kr. P = 12 · b. Med b = 4 er P = 12 · 4 = 48 kr.

Sig højt: En formel er en regneregel med bogstaver.

# Geometri og måling

## Omkreds




Længden hele vejen rundt om en figur.

**Eksempel:** Rektangel 5 cm og 3 cm: 5 + 3 + 5 + 3 = 16 cm.

Sig højt: Omkredsen er længden rundt om figuren.

## Areal

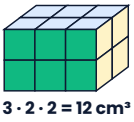



Hvor stor en flade er. Måles i kvadratenheder, fx cm².

**Eksempel:** Rektangel 5 cm og 3 cm: 5 · 3 = 15 cm².

Sig højt: Arealet er, hvor mange kvadrater der er inde i figuren.

## Rumfang

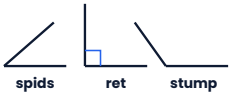



Hvor meget der kan være i en rumlig figur. Måles i fx cm³ eller liter.

**Eksempel:** Kasse: 3 cm lang, 2 cm bred og 2 cm høj. 3 · 2 · 2 = 12 cm³.

Sig højt: Rumfanget er, hvor mange terninger der kan være i kassen.

## Vinkel




Mødet mellem to rette linjer. Måles i grader. Spids: under 90°. Ret: 90°. Stump: over 90°.

**Eksempel:** En vinkel på 35° er spids. En vinkel på 120° er stump.

Sig højt: En vinkel måles i grader og kan være spids, ret eller stump.

## Parallelle linjer

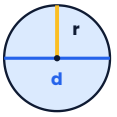



Linjer, der altid har samme afstand og aldrig mødes.

**Eksempel:** Skinnerne på et tog er parallelle.

Sig højt: Parallelle linjer mødes aldrig.

## Radius og diameter

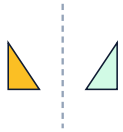



Radius går fra midten ud til kanten af en cirkel. Diameter går hele vejen over gennem midten. Diameter er dobbelt så lang som radius.

**Eksempel:** r = 4 cm giver d = 2 · 4 = 8 cm.

Sig højt: Diameteren er dobbelt så lang som radius.

## Spejling



At vende en figur om en spejllinje, så billedet er lige langt fra linjen, men på den anden side.

**Eksempel:** Et hjørne er 2 felter fra spejllinjen. Billedets hjørne er også 2 felter fra linjen.

Sig højt: Ved spejling ligger billedet lige langt fra spejllinjen.

## Målestok

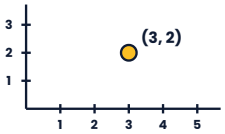



Forholdet mellem tegningen og virkeligheden. 1 : 100 betyder, at 1 cm på tegningen er 100 cm i virkeligheden.

**Eksempel:** På et kort i 1 : 100 er 3 cm = 300 cm = 3 m.

Sig højt: Målestokken viser, hvor mange gange virkeligheden er større.

## Koordinatsystem



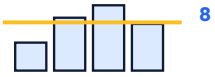

To tallinjer, der står vinkelret på hinanden. Et punkt skrives (x, y): først hen, så op.

**Eksempel:** Punktet (3, 2) ligger 3 hen og 2 op.

Sig højt: Først går jeg hen ad x-aksen, så op ad y-aksen.

# Statistik og sandsynlighed

## Gennemsnit




Hvad hver ville få, hvis man delte lige. Læg tallene sammen og del med antallet.

**Eksempel:** 5, 7, 9 og 11: (5 + 7 + 9 + 11) : 4 = 32 : 4 = 8.

Sig højt: Gennemsnit er, hvad hver får, hvis vi deler lige.

## Median

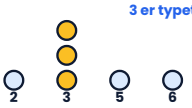



Det midterste tal, når tallene står i rækkefølge fra mindst til størst.

**Eksempel:** 3, 5, 6, 9, 12: medianen er 6.

Sig højt: Medianen er det midterste tal.

## Typetal




Det tal, der kommer oftest.

**Eksempel:** 2, 3, 3, 3, 5, 6: typetallet er 3.

Sig højt: Typetallet er det tal, der kommer oftest.

## Sandsynlighed




Hvor stor chancen er for, at noget sker. Et tal mellem 0 (umuligt) og 1 (sikkert).

**Eksempel:** 4 kugler, 1 er blå. P(blå) = 1/4 = 25 %.

Sig højt: Sandsynlighed viser, hvor stor chancen er.

## Hyppighed

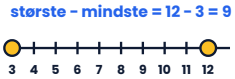



Hvor mange gange noget sker eller forekommer.

**Eksempel:** Terningkast: 1, 6, 3, 6, 6. Sekseren har hyppighed 3.

Sig højt: Hyppigheden er, hvor mange gange det sker.

## Variationsbredde




Forskellen mellem det største og det mindste tal. Viser, hvor spredte tallene er.

**Eksempel:** Temperaturer fra 3 til 12 grader: 12 - 3 = 9 grader.

Sig højt: Variationsbredden er største tal minus mindste tal.

Tip: Læs ét begreb højt hver dag. Dæk forklaringen til og prøv at sige den med dine egne ord.