

# Dagens figur

## Firkant

Definition: Geometrisk figur med fire retlinjede sider

Polygon

Vinkelsum:  $360^\circ$

Typer af firkanter og deres definitioner

- Kvadrat: Fire lige lange sider og alle vinkler er  $90^\circ$ .
- Rombe: Fire lige lange sider og vinklerne er ikke nødvendigvis  $90^\circ$ .
- Rektangel: Har parvis lige lange sider, og alle vinkler er  $90^\circ$ .
- Parallelogram: Har parvis lige lange sider, og alle vinkler er ikke nødvendigvis  $90^\circ$ . Siderne er parvis parallelle, og vinklerne er parvis ens.
- Trapez: Har to parallelle sider.
- Trapezoide: Har ikke nødvendigvis parallelle sider eller  $90^\circ$  vinkler.

Firkantens linjer

- Sidelængder (længde og bredde), højder og grundlinjer
- Diagonaler

Areal

Omkreds

Opdeling i trekanter

Konveks/konkav

Regulær/irregulær

Udvide til kube/kasse/prisme

<b>Firkanten er et/en</b>	<b>men er også et/en</b>
Kvadrat	Rektangel, rombe, parallelogram, trapez, trapezoide
Rombe	Parallelogram, trapez, trapezoide
Rektangel	Parallelogram, trapez, trapezoide
Parallelogram	Trapez, trapezoide
Trapez	Trapezoide

# Dagens figur

## Trekant

Definition: Geometrisk figur med tre retlinjede sider

Polygon

Vinkelsum:  $180^\circ$

Typer af trekanter og deres definitioner

- Vilkårlig trekant
- Ligebenet: To sider er lige lange, og to vinkler er lige store.
- Ligesidet: Alle sidelængder og vinkler er lige store. Vinklerne er  $60^\circ$ .
- Retvinklet: Den ene vinkel er  $90^\circ$ .
- Spidsvinklet: Alle tre vinkler er mindre end  $90^\circ$ .
- Stumpvinklet: Alle tre vinkler er større end  $90^\circ$ .

Trekantens linjer

- Højde
- Grundlinje
- Vinkelhalveringslinje
- Midtnormal
- Median
- Sidelængder (længde og bredde), højder og grundlinjer
- Diagonaler

Areal

Omkreds

Regulær/irregulær

Udvide til prisme

Navngivning af vinkler og sider

Pythagoras  $a^2+b^2=c^2$

Trigonometri

# Dagens figur

## Cirkele

Definition: Geometrisk figur, hvor alle punkter har en konstant afstand kaldet radius (eller bare  $r$ ) fra et punkt, som er cirkelns centrum.

Cirklen er  $360^\circ$ .

Centrum og cirkelperiferi

Cirkelns linjer

- Radius ( $r$ ): Fra centrum til et punkt på periferien
- Diameter ( $2r$ ): Fra kant til kant gennem centrum
- Tangent: Linje, som kun rører cirklen i ét punkt
- Korde: Linje mellem 2 punkter på periferien
- Sekant: Linje der skærer en cirkel i to punkter på periferien

Cirklen og  $\pi$

Omkreds ( $2r\pi = d\pi$ )

Areal ( $\pi r^2$ )

Udvide til cylinder

Cirklen og grader

Cirklen til at illustrere brøker

Cirklen som procentdiagram