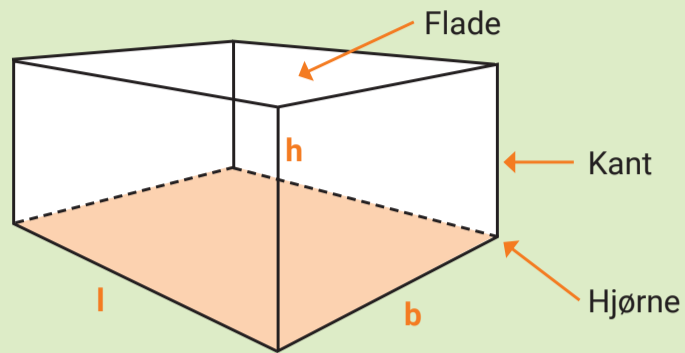


Rumfang

Kasse

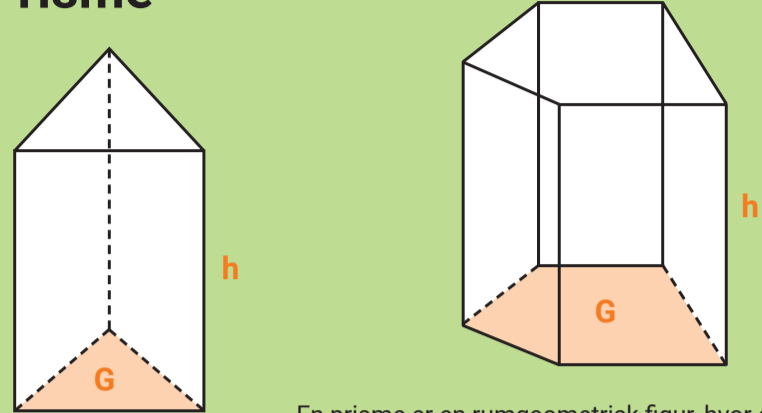


h: højde
l: længde
b: bredde
V: rumfang

$$V = l \cdot b \cdot h$$

En kasse er sammensat af rektangler – dvs. alle vinkler er 90 grader.

Prisme



h: højde
G: grundareal
V: rumfang

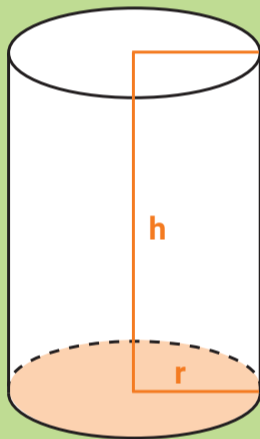
$$V = h \cdot G$$

En prisme er en rumgeometrisk figur, hvor grundfladen og topfladen har form og størrelse som den samme polygon.

Grundfladen og topfladen kan være enten en trekant, firkant, femkant eller en anden slags "kant".

Grundfladen og topfladen er samme geometriske figur, og overfladen mellem top og grundfladen består af rektangler.

Cylinder



h: højde
r: radius
V: rumfang
O: areal af den krumme overflade

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$O = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

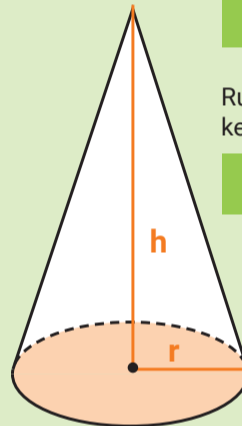
En cylinder er en rumgeometrisk figur med form som en tromle.

Endefladerne er parallelle og cirkelformede.

De to endeflader er forbundet med en krum overflade.

Eksempler på cylinderformede genstande fra dagligdagen: Sodavandsdåser og olietønder.

Kegle



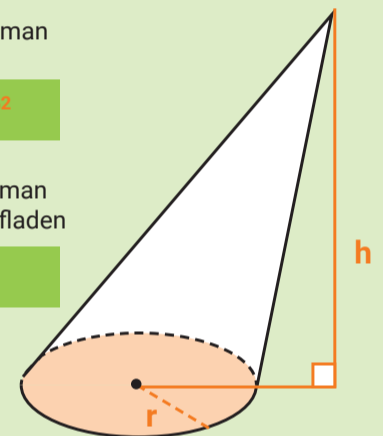
h: højde
r: radius
V: rumfang

Rumfang af kegle, hvis man kender radius

$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot \pi \cdot r^2$$

Rumfang af kegle, hvis man kender arealet af grundfladen

$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot G$$

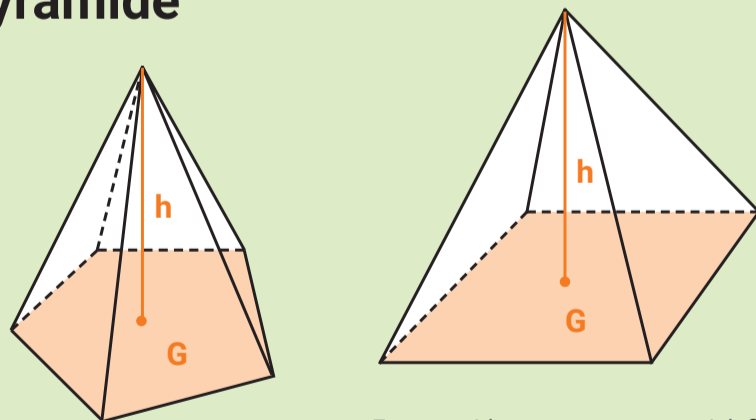


En kegle er en rumgeometrisk figur, som består af en grundflade med form som en cirkel og et toppunkt over denne cirkel.

Grundfladen og toppunktet er forbundet med en krum flade.

Man opdeler kegler i (mindst) 2 typer: Rette og skæve kegler.

Pyramide



$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot G$$

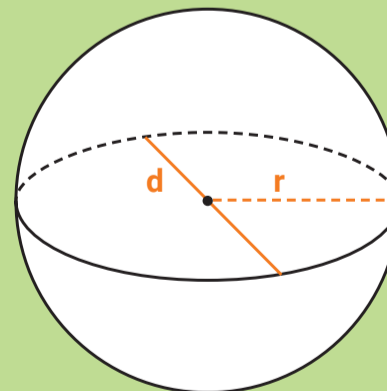
h: højde
G: grundareal
V: rumfang

En pyramide er en rumgeometrisk figur bestående af en n-sidet polygonbase (grundflade) og et punkt kaldet toppunktet, med n triangulære sider.

Med andre ord:

Bunden er en trekant/firkant/femkant... og man har et punkt i toppen, som er forbundet til bunden med trekanter.

Kugle



r: radius
d: diameter
V: rumfang
O: areal af overfladen

En kugle er en rumgeometrisk figur.

Kugleoverfladen (periferien) har uendeligt mange sammenhængende punkter, som ligger i samme afstand til et bestemt punkt i midten af kuglen, kaldet centrum.

Kuglens størrelse angives af dens radius, som er afstanden mellem centrum og overfladen.

Kuglens diameter er afstanden fra et punkt på overfladen til et andet punkt på overfladen, igennem centrum.

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

$$O = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$