Flade figurer	Kvadrat, rektangel, trekant (retvinklet, ligesidet, ligebenet, vilkårlig), trapez, parallelogram, rombe, cirkel.
Areal	Formler, m^2, cm^2, mm^2
Omkreds	Formler, m, cm, mm

Rummelige figurer	Kasse, cylinder, prisme, pyramide, kegle, kugle, pyramidestub.
Rumfang (volume)	Formler, m^3, dm^3, cm^3, mm^3, L, dL, cL, mL
Overfladeareal	Formler, m^2, cm^2, mm^2

Flade figurer

En flad figur (også kaldet en plan figur) er en figur, der kun har to dimensioner: længde og bredde. Den har ingen dybde eller tykkelse.

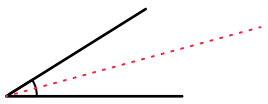
Læs om figurerne her

Regulære figurer

En regulær figur er en figur, hvor alle sider er lige lange, og alle vinkler er lige store.

Vinkelhalveringslinje

En vinkelhalveringslinje er en linje, der deler en vinkel præcis i to lige store dele.



Symmetriakse

En symmetriakse er en linje, som er en spejlingslinje for en figur. Hvis du spejler figuren i denne linje, vil det spejlede billede passe præcis oven i den oprindelige figur.

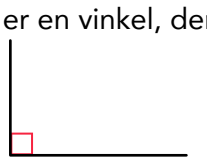
Rummelig figur

En rumlig figur (ofte kaldet en 3D-figur eller et legeme) er en figur, der har tre dimensioner: længde, bredde og højde.

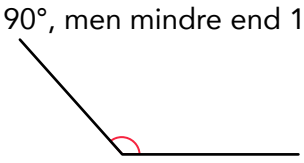
Læs om rummelige figurer her

Vinkler

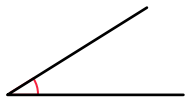
En ret vinkel er en vinkel, der er præcis 90°



En stump vinkel er en vinkel, der er større end 90°, men mindre end 180°



En spids vinkel er en vinkel, der er mindre end 90°



Areal

Areal er et udtryk for størrelsen af en flade. Arealet fortæller dig, hvor meget plads der er indeni selve figuren.

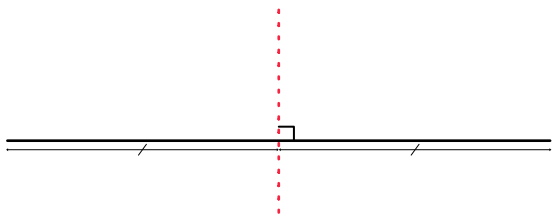
Du kan forestille dig arealet som antallet af små kvadrater (fx på 1cm x 1cm), der kan være inde i en figur.

Læs om areal og find find formler her

Midtnormal

En midtnormal er en linje, der står vinkelret på et linjestykke og skærer det præcis på midten.

Du kan tænke på det som en linje, der deler et linjestykke i to lige store dele, samtidig med at den danner en ret vinkel (90°) med linjestykket.



Rumfang

Rumfang, også kaldet volumen, er et mål for, hvor meget plads en rumlig figur (3D-objekt) optager.

Man måler rumfang i kubikenheder (fx cm^3). Der er tre dimensioner: længde, bredde og højde.

Læs om rumfang og find formler her

Kongruente figurer

Kongruente figurer er figurer, der er fuldstændig ens. Det betyder, at de har præcis samme form og præcis samme størrelse.

Hvis du klippede to kongruente figurer ud af papir, ville du kunne lægge dem oven på hinanden, og de ville dække hinanden perfekt. De er reelt "kopier" af hinanden.

Pythagoras

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

Gælder kun ved retvinklede trekanter.

Læse mere om Pythagoras her

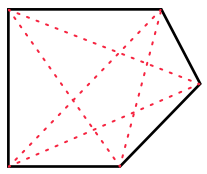
Omkreds

Omkreds er den samlede længde af en figurs ydre kant. Hvis du forestiller dig, at du går hele vejen rundt om en figur, så er omkredsen den distance, du har tilbagelagt.

Læs om omkreds og find formler her

Diagonal

En diagonal er et linjestykke, der forbinder to hjørner i en mangekant (polygon), som ikke ligger ved siden af hinanden. Det er en linje, der går "på tværs" inde i figuren.



En femkant har 5 diagonaler.

Antal diagonaler i en figur = $\frac{n \cdot (n - 3)}{2}$

n er antal kanter i figuren

Overfladeareal

Overfladeareal er det samlede areal af alle de ydre flader på en rumlig figur (3D-figur).

Hvis du forestiller dig, at du skulle male en figur, pakke den ind i gavepapir eller beklæde den med stof, så er det overfladearealet, du skal finde ud af. Det svarer altså til, hvis du "foldede" figuren ud til en flad figur og lagde arealet af alle delene sammen.

Læs om overfladerareal og find formler her

Ligedannede figurer

Ligedannede figurer er figurer, der har præcis samme form, men som ikke nødvendigvis har den samme størrelse.

Du kan tænke på det som et billede, du forstørrer eller formindsker på en kopimaskine eller din computer: Figuren ændrer sig i størrelse, men alle vinklerne forbliver de samme, og forholdet mellem siderne er bevaret.

Sinus, cosinus, tangens

Når vi arbejder med retvinklede trekanter, bruger vi tre grundlæggende funktioner: sinus, cosinus og tangens.

Læs mere om trigonometri her

MatematikPiloten.dk
Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node

+	Plus, addere, sum, lægge til, i alt, både og, flere, frem
−	Minus, subtrahere, forskel, trække fra, reducere, både og, færre, tilbage
•	Gange, multiplicere, produkt
/ : ÷	Dividere, dele, gennemsnit, brøk, går op i, ud af, opsplitte, forhold

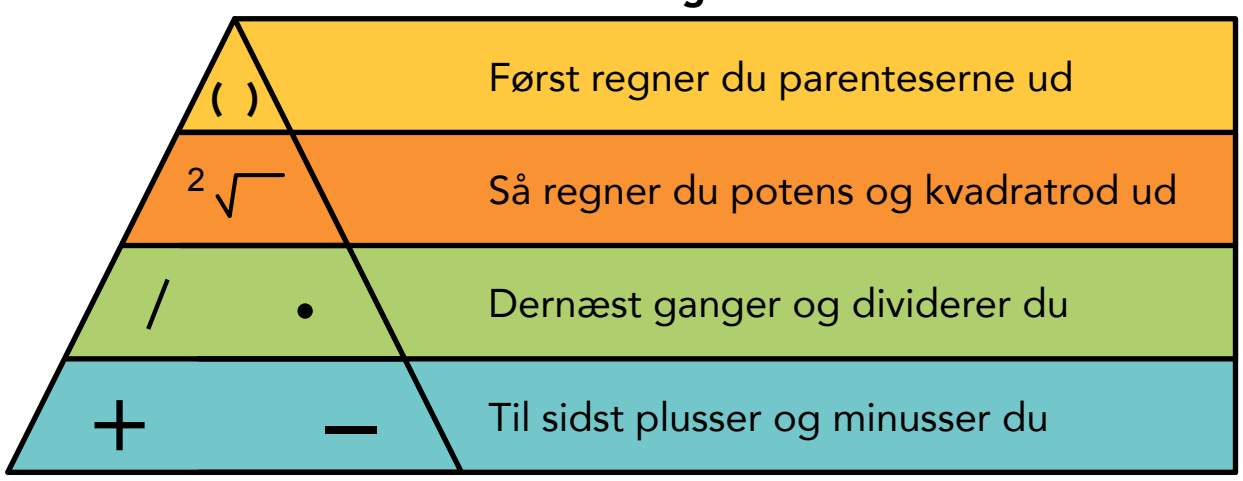
π	Pi, forholdet mellem en cirkels omkreds og dens diameter, cirklens omkreds divideret med diameteren, 3,14159...
[;]	Angiver et interval, [9 ; 10] betyder: fra 9 til og med 10. [9 ; 10[betyder: fra 9 til 9,999...
|AB|	Afstanden fra punktet A til punktet B
∠A	Størrelsen af vinkel A
Ø	Størrelsen af diameteren i en cirkel

=	Lig med, det samme, giver, bliver til, er
≠	Er ikke lig med, giver ikk det samme, giver, bliver til noget andet
x<3	x er mindre end 3, et tal er mindre end 3, noget er mindre end 3
x>3	x er større end 3, et tal er større end 3, noget er større end 3
x≤3	x er mindre end eller lig med 3
x≥3	x er større end eller lig med 3

$\sqrt{\text{et tal}}$	Kvadratrod, finder det tal der ganget med sig selv giver tallet
$\sqrt[3]{\text{et tal}}$	Kubikroden, den 3. rod, finder det tal der ganget med sig selv 3 gange giver tallet
et tal^2	Potens og rod, et tal "i anden", et tal gange med sig selv

( )	Parenteser, "regn mig først"
%	Procent, "ud af hundrede", 1 % er en 100-del
‰	Promille, "ud af tusinde", 1 ‰ er en 1000-del

Regnehierarkiet



MatematikPiloten.dk
Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node