Begrebskort

Geometri - udskoling

|  |  |
| --- | --- |
| Ligesidet trekant | $$A=\frac{1}{2}·h·g$$Alle sider er lige langeAlle vinkler $60°$ |
| Ligebenet trekant | $$A=\frac{1}{2}·h·g$$To sider er lige langeTo vinkler er ensvinklede |
| Trapez | $$A=\frac{1}{2}·h·\left(a+b\right)$$To af siderne er parallelle |
| Kvadrat | $$A=s·s$$Alle sider er lige lange og alle vinkler er 90o |
| Rektangel | 𝐴=𝑙·𝑏Alle vinkler er 90oSiderne er parvist lige lange |
| Parallelogram | 𝐴=ℎ·𝑔Siderne er parvis parallelle |
| Rombe | $$A=\frac{D·d}{2}$$(D er store diagonal og d er lille diagonal)Alle sider er lige lange |
| Retvinklet trekant | Figur med en ret vinkelSiderne kaldes katete, katete, hypotenusenVinkelsummen er 180o |
| Cirkel | $$A=π·r^{2}$$Har centrum, hvor der er samme afstand til alle punkter. |
| Tangent | Linje som skærer præcist i et punkt på cirkelperiferien |
| Diameter | Ret linje, der går fra cirkelperiferi, gennem centrum og til cirkelperiferi |
| Radius | Ret linje som går fra cirkelperiferi og til centrum |
| Korde | Tilfældig ret linje, som går fra cirkelperiferi til et andet sted på cirkelperiferien. |
| Pythagoras’ læresætning | $$a^{2}+b^{2}=c^{2}$$Bruges til at finde sidelængder i retvinklede trekanter |
| Cylinder | $$V=π·r^{2}·h$$Rumlig figur, hvor grundfladen er parallelle og cirkelformetBilledresultat for cylinder |
| Areal | Overordet begreb for, hvor stor figruen er i det 2-dimensionelle rum |
| Stumpvinklet trekant | $$A=\frac{1}{2}·h·g$$Figur, hvor en af vinklerne er over 90o |
| Spidsvinklet trekant | $$A=\frac{1}{2}·h·g$$Figur, hvor alle vinkler er under 90o |
| Rumfang | Overordnet begreb for, hvor stor figuren er i det 3-dimensionelle rumAltså hvor meget en given figur kan rumme. |
| Massefylde | $$Massefylde=\frac{vægt}{rumfang}$$Sammenhæng mellem rumfang og masse |
| Cirkeludsnit | En del af cirklen |
| Kasse | $$V=h·l·b$$Rumlig figur, hvor grundfladen er parallelle og firkantetBilledresultat for kasse rumfang |
| Regulær polygon | Mangekant, hvor alle vinklernei figuren er lige store. |
| Ligedannet figur | Alle vinkler er parvis lige store, og dermed er formen ens.Men størrelsen kan god være forskellig. |
| Kongruente figur | Helt ens både, hvad angår sidelængder og vinkler, men de kan godt være drejede eller spejlet ift. hinanden. |
| Topvinkler | To rette linjer, der krydser hinanden, danner to vinkler overfor hinanden. Disse vinkler er parvis lige store. |
| Nabovinkler | To vinkler, der har et ”ben” til fælles og summen af deres vinkler er 180° |
| Højde i trekant | Ret linje, som ligger fra vinkelspids vinkelret på den modsatte side. Linjen kan godt ligge uden for trekanten |
| Midtnormal | Deler et linjestykke vinkelret på midten |
| Median | Ret linje, som går fra vinkelspids, til den modståendes sides midtpunkt |
| Vinkelhalveringslinje | En linje som deler en vinkel i to lige store vinkler. |
| Overfladeareal | Overordnet begreb for, hvor meget vi skal bruge af et bestemt materiale til at lave en figur.Altså arealet uden om en rumlig figur. |
| Omkreds | Overordnet begreb for længden af kanten i en figur |
| Symmetriakse | En ret linje, som deler en figur i to dele, hvor hver del er den andens spejlbillede. |