

Formulekaart Ruimtelijke Figuren

| Vorm | Omtrek | | Oppervlakte | |
|---------------------------|--|--|---|--|
| Driehoek | lengtes zijden optellen | | $\frac{1}{2} \times \text{basis} \times \text{hoogte}$ | |
| Vierkant | $4 \times \text{zijde}$ | | zijde ² | |
| Rechthoek | $2 \times \text{lengte} + 2 \times \text{breedte}$ | | lengte \times breedte | |
| Parallelogram | lengtes zijden optellen | | basis \times hoogte | |
| Trapezium | lengtes zijden optellen | | $\frac{1}{2} \times \text{som evenwijdige zijden} \times \text{hoogte}$ | |
| Vlieger | lengtes zijden optellen | | $\frac{1}{2} \times \text{diagonaal}_1 \times \text{diagonaal}_2$ | |
| Ruit | $4 \times \text{zijde}$ | | $\frac{1}{2} \times \text{diagonaal}_1 \times \text{diagonaal}_2$ | |
| Regelmatige n-hoek | $a_n = 2 \cdot R \cdot \sin \frac{180}{n}$ | | $A_n = \frac{1}{2} \cdot n \cdot R^2 \cdot \sin \frac{360}{n}$ | |
| Cirkel | $2 \cdot \pi \cdot r$ | $\pi \cdot D$ | $\pi \cdot r^2$ | $\frac{1}{4} \cdot \pi \cdot D^2$ |
| Cirkelsector | | | $\frac{\alpha}{360} \cdot \pi \cdot r^2$ | $\frac{\alpha}{360} \cdot \frac{1}{4} \cdot \pi \cdot D^2$ |
| Cirkelboog | $\frac{\alpha}{360} \cdot 2 \cdot \pi \cdot r$ | $\frac{\alpha}{360} \cdot \pi \cdot D$ | | |
| Vorm | Inhoud / Volume | | Oppervlakte | |
| Kubus | zijde ³ | | $6 \times \text{zijde}^2$ | |
| Balk | lengte \times breedte \times hoogte | | oppervlaktes van alle vlakken optellen | |
| Prisma | oppervlakte grondvlak \times hoogte | | oppervlaktes van alle vlakken optellen | |
| Piramide | $\frac{1}{3} \cdot A_{\text{grondvlak}} \cdot h$ | | oppervlaktes van alle vlakken optellen | |
| | Inhoud afgeknotte piramide = inhoud hele piramide – inhoud top | | | |
| Kegel | $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$ | $\frac{1}{12} \cdot \pi \cdot D^2 \cdot h$ | $\pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot \sqrt{r^2 + h^2}$ | |
| | Inhoud afgeknotte kegel = inhoud hele kegel – inhoud top | | | |
| Cilinder | $\pi \cdot r^2 \cdot h$ | $\frac{1}{4} \cdot \pi \cdot D^2 \cdot h$ | $2 \cdot \pi \cdot r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$ | $\frac{1}{2} \cdot \pi \cdot D^2 + \pi \cdot D \cdot h$ |
| Bol | $\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$ | $\frac{1}{6} \cdot \pi \cdot D^3$ | $4 \cdot \pi \cdot r^2$ | $\pi \cdot D^2$ |
| Goniometrie | | | | |
| Sinusregel | $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$ | | | |
| Cosinusregels | $a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos \alpha$ $b^2 = a^2 + c^2 - 2 \cdot a \cdot c \cdot \cos \beta$ $c^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos \gamma$ | | | |