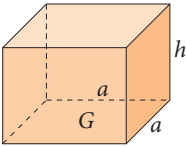
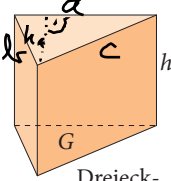
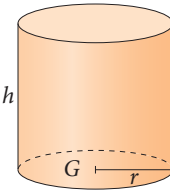
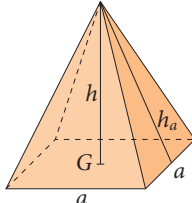
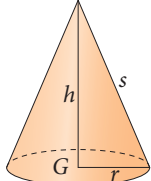
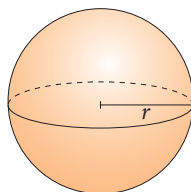




## Wissenspeicher Körper mit Volumen und Oberflächeninhalt

Sorten von Körpern	Körper mit eckigen Flächen		Körper mit runden Flächen Alle Formeln zu Körpern mit runden Flächen enthalten ein $\pi$ .	
	3D-Formeln für Volumen	2D-Formeln für Oberflächeninhalt	3D-Formeln für Volumen	2D-Formeln für Oberflächeninhalt
Prismen oder prismenähnliche Körper $V = G \cdot h$	 Quader mit quadratischer Grundfläche $V = a^2 \cdot h$ $V = \frac{a \cdot h}{2} \cdot h$	 Dreieck-prisma $O = 2a^2 + 4 \cdot ah$ $O = 2 \cdot \frac{a \cdot h}{2} + ah + bh + ch$	 Zylinder $V = \pi r^2 h$	$O = 2\pi r^2 + 2\pi r h$
spitze Körper $V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$	 quadratische Pyramide $V = \frac{1}{3} a^2 \cdot h$	$O = a^2 + 4 \cdot \frac{a \cdot h}{2}$	 Kegel $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$	$O = \pi r^2 + \pi r s$
weder Prismen oder prismenähnliche Körper noch spitze Körper			 Kugel $V = \frac{4}{3} \cdot \pi r^3$	$O = 4 \pi r^2$

### So versteht man die Einzelteile einer Formel

Beispiel: quadratische Pyramide	$V = \frac{1}{3} a^2 \cdot h$ $\uparrow \uparrow$ Quadrat $\uparrow$ spitzer Körper Es ist ein spitzer Körper, mit quadratischer Grundfläche.	$O = 4 \cdot \frac{1}{2} a \cdot h_a + a^2$ $\uparrow$ Dreieck $\uparrow$ Quadrat Die Oberfläche besteht aus 4 Dreiecken und einem Quadrat.
------------------------------------	--	--