

## Allgemeine Formeln

Geometrie: Flächen- und Körperberechnungen			
Fläche		Körper	
Quadrat	$A = a^2$	Würfel	$V = a^3$
Trapez	$A = \frac{a + b}{2} \cdot h$	Zylinder	$V = A \cdot h$ $= \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot h$
Dreieck	$A = \frac{g \cdot h}{2}$	Pyramide	$V = \frac{A \cdot h}{3}$
Kreis	$A = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$ $U = \pi \cdot d$	Pyramidenstumpf	$V = \frac{h}{3} (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \cdot A_2})$
Kreisring	$A = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$	Kegel	$V = \frac{1}{3} A \cdot h$ $= \frac{d^2 \cdot \pi \cdot h}{12}$
Kreisabschnitt	$A = \frac{b \cdot r}{2} - \frac{s(r-h)}{2}$	Prisma	$V = A \cdot h$
Ellipse	$A = \frac{d \cdot D \cdot \pi}{4}$ $U \approx \frac{D + d}{2} \cdot \pi$	Kugel	$V = \frac{\pi \cdot d^3}{6}$ $O = \pi \cdot d^2$