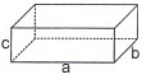






Formelsammlung für den Hauptschulabschluss

Flächen	Flächeninhalt A	Umfang u
Kreis Radius r , Durchmesser d	$A = \pi \cdot r^2$	$u = \pi \cdot d$
Trapez Parallele Seiten a, c ; Höhe h	$A = \frac{a+c}{2} \cdot h$	$u = a + b + c + d$
Dreieck Grundseite g , Höhe h	$A = \frac{g \cdot h}{2}$	$u = a + b + c$
Parallelogramm Grundseite g , Höhe h	$A = g \cdot h$	$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

Körper Grundfläche G , Mantel M , Körperhöhe k		Volumen V	Oberfläche O
Quader Kanten a, b, c		$V = a \cdot b \cdot c$	$O = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$
Zylinder Radius r		$V = \pi \cdot r^2 \cdot k$	$O = 2 \cdot G + M$ $M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot k$
Prisma (gerades)		$V = G \cdot k$	$O = 2 \cdot G + M$ $M = \text{Umfang} \cdot k$
Pyramide		$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot k$	$O = G + M$
Kegel		$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot k$	$O = \pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot s$
Kugel Radius r		$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$	$O = 4 \cdot \pi \cdot r^2$

Prozent- und Zinsrechnung Prozentwert P , Grundwert G , Prozentsatz $p\%$ Zinsen Z , Kapital K ,	Prozentrechnung	
	$G = P \cdot \frac{100}{p}$ $P = G \cdot \frac{p}{100}$ $p = \frac{P}{G} \cdot 100$	
	Zinsrechnung	
	$Z = K \cdot \frac{p}{100}$ für 1 Jahr	$Z_{\text{mon}} = K \cdot \frac{p}{100} \cdot \frac{t}{12}$ t in Monaten

Satz des Pythagoras Katheten a und b , Hypotenuse c	$a^2 + b^2 = c^2$
---	-------------------