

Formelsammlung


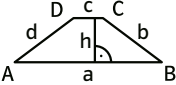
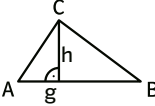
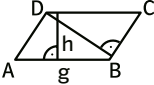
Prozent und Zinsrechnung

Prozentrechnung Prozentwert W Grundwert G Prozentsatz p%	$W = G \cdot \frac{p}{100}$	
Zinsrechnung Zinsen Z Kapital K Zinssatz p Tage t	$Z = K \cdot \frac{p}{100} \cdot \frac{t}{360}$ $\text{Zinsfaktor } q = 1 + \left(\frac{p}{100}\right)$	

Satz des Pythagoras

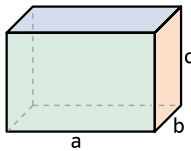
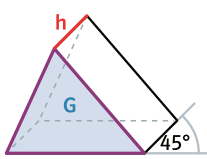
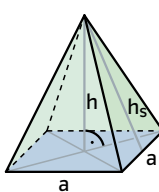
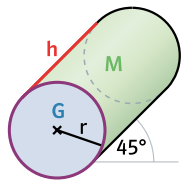
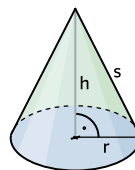
Katheten a und b Hypotenuse c	$a^2 + b^2 = c^2$	
----------------------------------	-------------------	---

Flächen

Figur	Flächeninhalt A	Umfang u	Skizze
Kreis Radius r Durchmesser d	$A = \pi \cdot r^2$	$u = \pi \cdot d$	
Trapez Grundseiten a,c Höhe h	$A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$	Summe aller Seiten	
Dreieck Grundseite g Höhe h	$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$	Summe aller Seiten	
Parallelogramm Grundseite g Höhe h	$A = g \cdot h$	Summe aller Seiten	

Formelsammlung

Körper

Figur	Volumen V	Oberfläche O	Skizze
Quader Seiten a, b, c	$V = a \cdot b \cdot c$	$O = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$	
Prisma (gerades) Grundfläche G Körperhöhe h	$V = G \cdot h$	$O = 2 \cdot G + M$ $M = \text{Umfang} \cdot h$	
Pyramide Grundfläche G Körperhöhe h	$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$	$O = G + M$ $M = 2 \cdot a \cdot h_s$	
Zylinder Körperhöhe h Radius r	$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$	$O = 2 \cdot G + M$ $M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$	
Kegel Grundfläche G Körperhöhe h	$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$		
Kugel mit dem Radius r	$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$	$O = 4 \cdot \pi \cdot r^2$	