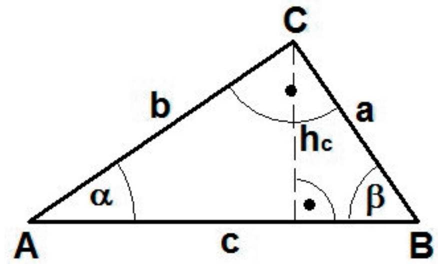
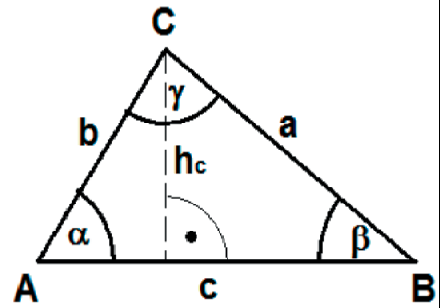
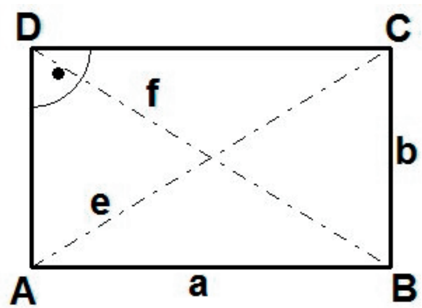
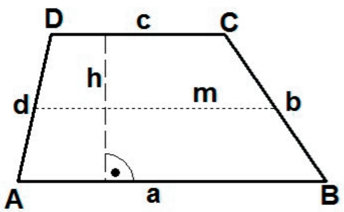
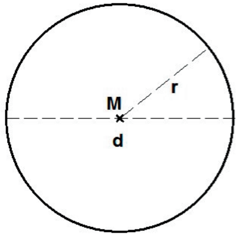
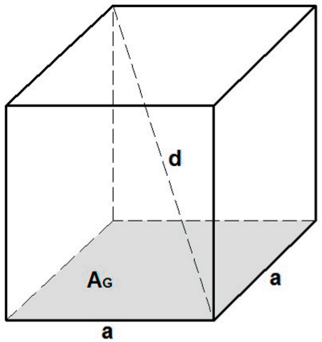
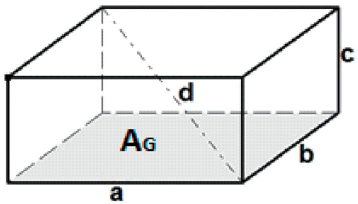
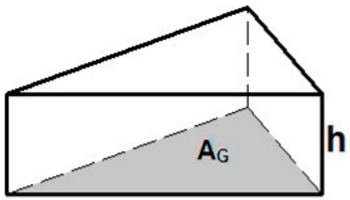
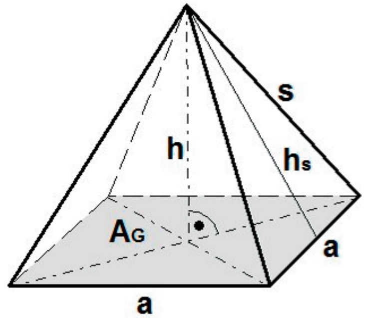
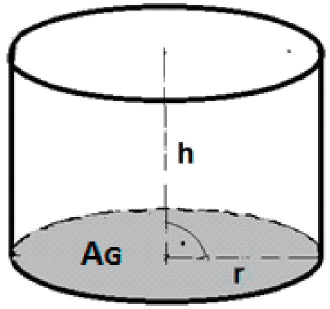
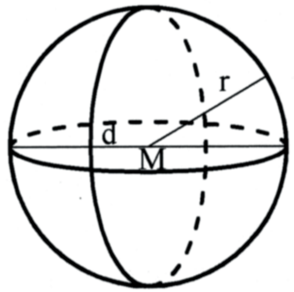
Prozentrechnung (Grundformel)	$\frac{W}{p} = \frac{G}{100}$	G : Grundwert W : Prozentwert p % : Prozentsatz
Zinsrechnung Kapital nach n Jahren Zinssatz	$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$ $\frac{p}{100} = \sqrt[n]{\frac{K_n}{K_0}} - 1$	n : Anzahl der Jahre p % : Zinssatz K_n : Kapital nach n Jahren K_0 : Anfangskapital
Dichte eines Stoffes	$\rho = \frac{m}{V}$	ρ : Dichte m : Masse V : Volumen
Geschwindigkeit einer gleichförmigen Bewegung	$v = \frac{s}{t}$	v : Geschwindigkeit s : zurückgelegter Weg t : benötigte Zeit
Potenzen und Wurzeln	$a^0 := 1$ $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ bzw. $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ $a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$ bzw. $\frac{a^m}{b^m} = \left(\frac{a}{b}\right)^m$ $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ $a^{-n} := \frac{1}{a^n}$ $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $\sqrt[2]{a} = \sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$	für a, b $\in \mathbb{R}$ und für m, n $\in \mathbb{N}$ für $a \in \mathbb{R}^+$ und für n $\in \mathbb{N} \setminus \{0\}$ Spezialfall n = 2
Quadratische Funktionen und Gleichungen Scheitelpunktform der Normalparabel Normalform einer quadratischen Gleichung Lösungsformel für quadratische Gleichungen in Normalform und zur Bestimmung von Nullstellen	$f(x) = (x + d)^2 + e$ $0 = x^2 + px + q$ $x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$	Scheitelpunkt : S (−d | e) p, q $\in \mathbb{R}$

Rechtwinkliges Dreieck Satz des Pythagoras Umfang Flächeninhalt Seiten-Winkel-Beziehungen	$c^2 = a^2 + b^2$ $u = a + b + c$ $A = \frac{1}{2} a \cdot b = \frac{1}{2} c \cdot h_c$ $\sin\alpha = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}} = \frac{a}{c}$ $\cos\alpha = \frac{\text{Ankathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}} = \frac{b}{c}$ $\tan\alpha = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Ankathete von } \alpha} = \frac{a}{b}$	
Beliebiges Dreieck Sinussatz Kosinussatz Umfang Flächeninhalt	$\frac{a}{\sin\alpha} = \frac{b}{\sin\beta} = \frac{c}{\sin\gamma}$ $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos\gamma$ Entsprechend zyklisch vertauscht: a² = ... bzw. b² = ... $u = a + b + c$ $A = \frac{1}{2} c \cdot h_c$ bzw. $A = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin\gamma$	
Rechteck Umfang Flächeninhalt Diagonalen	$u = 2a + 2b = 2(a + b)$ $A = a \cdot b$ $e = f = \sqrt{a^2 + b^2}$	

<u>Trapez</u> Mittellinie Flächeninhalt	$m=\frac{1}{2}(a+c)$ $A=m\cdot h=\frac{1}{2}(a+c)\cdot h$	
<u>Kreis</u> Durchmesser Umfang Flächeninhalt	$d=2\cdot r$ $u=2\pi\cdot r$ $A=\pi\cdot r^2$	
<u>Würfel</u> Grundfläche Oberfläche Volumen Raumdiagonale	$A_G = a^2$ $A_O = 6a^2$ $V = a^3$ $d=a\cdot\sqrt{3}$	
<u>Quader</u> Grundfläche Oberfläche Volumen Raumdiagonale	$A_G=a\cdot b$ $A_O = 2ab + 2ac + 2bc$ $V=a\cdot b\cdot c$ $d=\sqrt{a^2+b^2+c^2}$	
<u>Prisma</u> (dreiseitig, gerade) Mantelfläche Oberfläche Volumen	A_G : Grundfläche u_G : Umfang der Grundfläche $A_M=u_G\cdot h$ $A_0 = 2A_G + A_M$ $V=A_G\cdot h$	

<u>Pyramide</u> (quadratisch, gerade) Grundfläche Mantelfläche Oberfläche Volumen	 $A_G=a^2$ $A_M=2a\cdot h_s$ $A_O=A_G+A_M$ $V=\frac{1}{3}A_G\cdot h$	
<u>Zylinder</u> (gerader Kreiszylinder) Grundfläche Mantelfläche Oberfläche Volumen	 $A_G=\pi\cdot r^2$ $A_M=2\pi\cdot r\cdot h$ $A_O=2A_G+A_M$ $V=A_G\cdot h=\pi\cdot r^2\cdot h$	
<u>Kugel</u> Oberfläche Volumen	 $A_O=4\pi\cdot r^2$ $V=\frac{4}{3}\pi\cdot r^3$	
<u>Kegel</u> (gerader Kreiskegel) Grundfläche Mantelfläche Oberfläche Volumen	 $A_G=\pi\cdot r^2$ $A_M=\pi\cdot r\cdot s$ $A_O=\pi\cdot r(r+s)$ $V=\frac{1}{3}A_G\cdot h=\frac{1}{3}\pi\cdot r^2\cdot h$