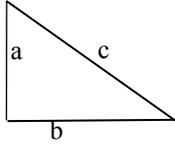
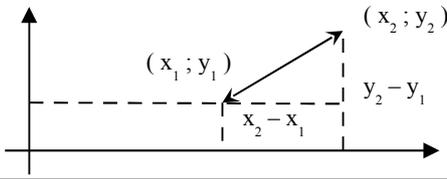
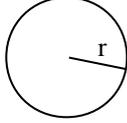


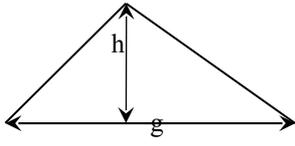
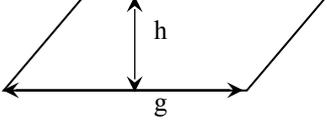
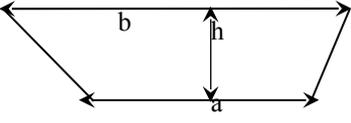
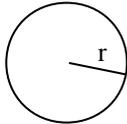
Formelsammlung Geometrie

www.mathebaustelle.de

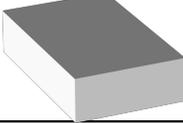
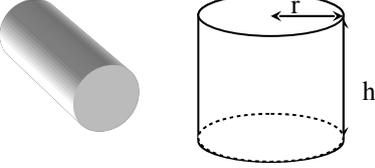
Abstand und Umfang

<p>Satz des Pythagoras über den Zusammenhang der Seitenlängen im rechtwinkligen Dreieck a, b: Seiten, die den rechten Winkel einschließen, c: gegenüberliegende Seite $a^2 + b^2 = c^2$</p>	
<p>Abstand zweier Punkte in der Ebene $P_1(x_1; y_1)$ und $P_2(x_2; y_2)$ $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ (Leicht einzusehen mit dem Satz des Pythagoras)</p>	
<p>Umfang des Kreises mit Radius r $U = 2 \pi r$</p>	

Flächeninhalt

<p>beliebiges Dreieck; g: Länge der Grundseite; h: Höhe $A = \frac{g \cdot h}{2}$</p>	
<p>Parallelogramm (Viereck, dessen gegenüberliegende Seiten parallel sind); a: Länge einer Seite; h: dazugehörige Höhe $A = g \cdot h$</p>	
<p>Trapez (Viereck mit zwei parallelen Seiten); a: Länge der einen parallelen Seite; b: Länge der anderen parallelen Seite; h: dazugehörige Höhe $A = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$</p>	
<p>Kreis mit Radius r $A = \pi r^2$</p>	

Volumen

<p>Quader a: Länge; b: Breite; c: Höhe $V = a \cdot b \cdot c$</p>	
<p>Zylinder r: Radius des Grundkreises; h: Höhe $V = \pi r^2 h$</p>	
<p>Kugel r: Radius $V = \frac{4}{3} \pi r^3$</p>	

