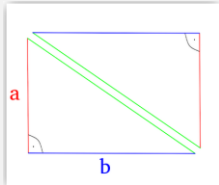


GEOMETRIE

FORMELSAMMLUNG

SATZ DES PYTHAGORAS	allgemein	$a^2 + b^2 = c^2$	In einem rechtwinkligen Dreieck ist die Summe der Flächeninhalte der beiden Quadrate über den Katheten (a und b) gleich dem Flächeninhalt des Quadrats über der Hypotenuse (c)
	Hypotenuse	$c^2 = a^2 + b^2$ oder $c = \sqrt{a^2 + b^2}$	wenn die Hypotenuse gesucht ist
	Katheten	$a^2 = c^2 - b^2$ $b^2 = c^2 - a^2$ oder $a = \sqrt{c^2 - b^2}$ $b = \sqrt{c^2 - a^2}$	wenn eine Kathete gesucht ist durch Termumformung
	Fläche (mit Katheten)	$A = \frac{a \cdot b}{2}$	wenn die Katheten gegeben sind 
	Fläche (mit Höhen)	$A = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2}$	wenn die Höhe gegeben ist
	Höhe	$h^2 = a^2 - q^2$ $h^2 = b^2 - p^2$ oder $h = \sqrt{a^2 - p^2}$ $h = \sqrt{b^2 - q^2}$	mit dem Satz des Pythagoras, wenn die Teilabschnitte p und q der Hypotenuse c bekannt sind. 