

Formelsammlung GEOMETRIE

Dreieck	Umfang	$U = a + b + c$
---------	--------	-----------------

Gleichseitiges Dreieck	Fläche	$A = \frac{g \cdot h}{2}$
	Höhe	$h = \frac{a}{2} \cdot \sqrt{3}$

Rechteck	Umfang	$U = 2 \cdot (a + b)$
	Fläche	$A = a \cdot b$

Quadrat	Umfang	$U = 4 \cdot s$
	Fläche	$A = s^2$
	Diagonale	$d = s \cdot \sqrt{2}$

Trapez	Fläche	$A = \frac{(a + c)}{2} \cdot h$
--------	--------	---------------------------------

Kreis	Umfang	$U = 2 \cdot r \cdot \pi$
	Fläche	$A = r^2 \cdot \pi$

Raumdiagonale eines Würfels		$d = a \cdot \sqrt{3}$
-----------------------------	--	------------------------

Satz von Pythagoras		$c^2 = a^2 + b^2$
---------------------	--	-------------------

Prisma	Volumen	$V = A_{\text{Grundfläche}} \cdot h$
--------	---------	--------------------------------------

Zylinder	Volumen	$V = r^2 \cdot \pi \cdot h$
----------	---------	-----------------------------