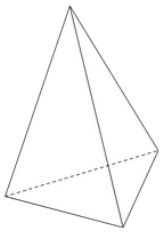
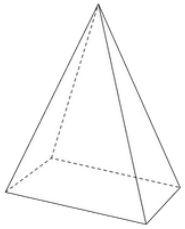
Besondere Arten von Pyramiden

Bezeichnung	Skizze	Formel
Dreiecks Pyramide		Volumen: $G = ¼ * a^2 * \sqrt{3} * h$ $V = ⅓ * ¼ * a^2 * \sqrt{3} * h$ Oberfläche: $Aa = ½ * a * ha$ $Ab = ½ * b * hb$ $Ac = ½ * c * hc$ $M = Aa + Ab + Ac$ $O = G + M$
Quadratische Pyramide	 +	Volumen: $G = a^2$ $V = ⅓ * a^2 * h$ Oberfläche: $A = ½ * a * ha$ $M = 4 * ½ * a * ha$ $O = G + M$
Rechteckige Pyramide		Volumen: $G = a * b$ $V = 1/3 * a * b * h$ Oberfläche: $Aa = ½ * a * ha$ $Ab = ½ * b * hb$ Teildreiecke - Satz des Pythagoras $hb^2 = a/2^2 + h^2$ $ha^2 = b/2^2 + h^2$ $M = 2 * Aa + 2 * Ab$ $O = a * b + 2 * Aa + 2 * Ab$
Sechseckige Pyramide		Volumen: $G = a^2 * \sqrt{3} * 2/3$ $V = 1/3 * a^2 * \sqrt{3} * 2/3 * h$ Oberfläche: Teildreiecke - Satz des Pythagoras $ha^2 = h^2 + hg^2$ $s^2 = h^2 + a^2$ $s^2 = ha^2 + a/2^2$ $M = ½ * a * ha * 6$ $M = a * ha * 3$ $O = a^2 * \sqrt{3} * 2/3 + a * ha * 3$