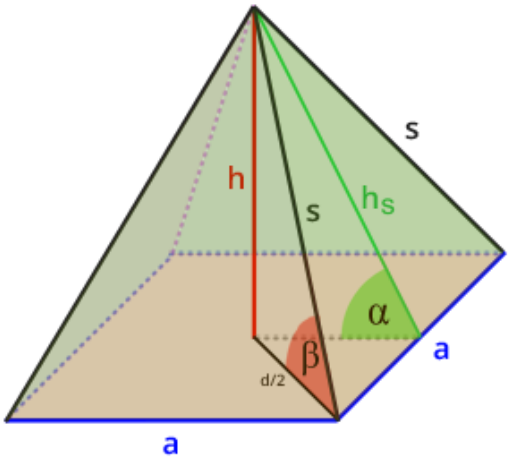


Formeln für Pyramide (vierseitig) – S.1

1	Höhe (Seitenhöhe) $h_s = \sqrt{h^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2}$	
2	Höhe (Seitenhöhe) $h_s = \sqrt{s^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2}$	
3	Höhe (Körperhöhe) $h = \sqrt{h_s^2 - \frac{a^2}{4}}$	
4	Höhe (Körperhöhe) $h = \sqrt{s^2 - \frac{d^2}{2}}$	
5	Höhe (Körperhöhe) $h = \sqrt{s^2 - \frac{(\sqrt{2} * a)^2}{2}}$	
6	Diagonale $d = \sqrt{a^2 + a^2} = \sqrt{2} * a$	
7	Seitenkante $s = \sqrt{h^2 + \left(\frac{d}{2}\right)^2}$	
8	Seitenkante $s = \sqrt{h^2 + \left(\frac{(\sqrt{2} * a)}{2}\right)^2}$	
9	Seitenkante $s = \sqrt{h_s^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2}$	
10	Seitenkante $s = \sqrt{h_s^2 + \frac{a^2}{4}}$	
11	Umfang $u = 4 * a$	
12	Grundfläche $G = a^2$	
13	Mantelfläche $M = 2 * a * h_s$	
14	Oberfläche $O = a^2 + (2 * a * h_s)$	
15	Volumen $V = \frac{1}{3} * a^2 * h$	

Formeln für Pyramide (vierseitig) – S.2

16	Neigung der Seitenfläche: $\alpha = \arctan \left(\left(\frac{a}{2} \right) / h \right)$	
17	Neigung der Seitenkante: $\beta = \arctan \left(h / \left(\frac{d}{2} \right) \right)$	
18	Seitenfläche (gleichschenkliges Dreieck): $A_s = \frac{1}{2} * a * h_s$	
19	Grundkante $a = \left(\sqrt{hs^2 - h^2} \right) * 2$	
20	Grundkante $a = \sqrt{\left(\left(\sqrt{s^2 - h^2} \right) * 2 \right) * \sin(45)}$	
21	Grundkante $a = \sqrt{\frac{V}{\frac{1}{3} * h}}$	
22	Grundkante $a = \sqrt{\left(\left(\sqrt{s^2 - hs^2} \right) * 2 \right)}$	
23	Halbe Diagonale $d/2 = \left(\sqrt{2} * a \right) / 2$	
24	Halbe Diagonale $d/2 = \left(\sqrt{a^2 + a^2} \right) / 2$	
25	$h = V / a^2 * 3$	
	