

Gerade Pyramide mit
quadratischem
Grundriss
Ermittlung und
Darstellung des
Winkels ω am Grat
der Pyramide
Veranschaulichung
der Winkelebene

$$h_a = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + h^2}$$

$$\sin \alpha = \frac{h}{h_a}$$

$$g = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + h_a^2}$$

$$\sin \beta = \frac{h_a}{g}$$

$$h_g = a * \sin \beta$$

$$\sin \omega = \frac{\frac{d}{2}}{h_g}$$

