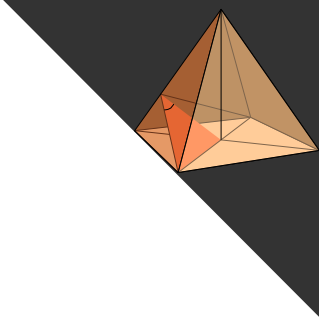
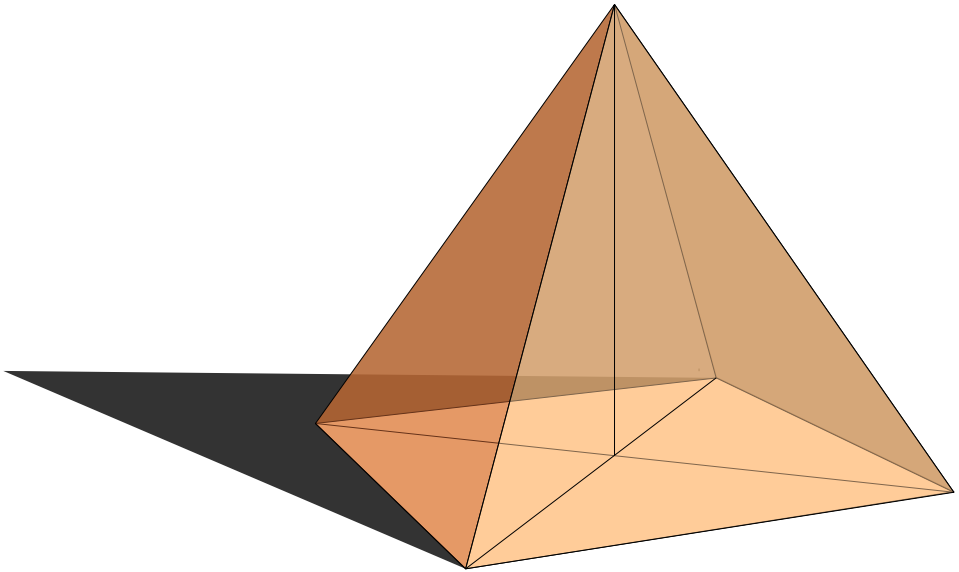


Gerade Pyramide mit quadratischer Grundfläche



Gezeichnet mit:
QCAD 3.9.1.0 (3.9.1)
Inkscape 0.91 r13725
Libreoffice 4.4.3 Draw

Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15

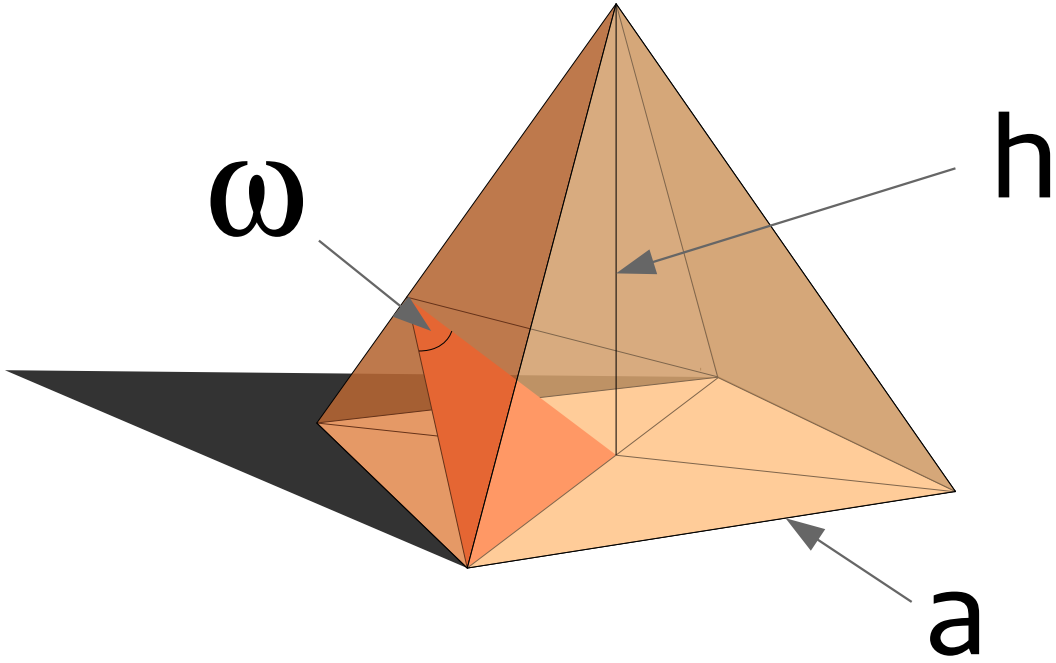
Gesucht wir der Winkel Omega an den Seiten der Pyramide!

ω

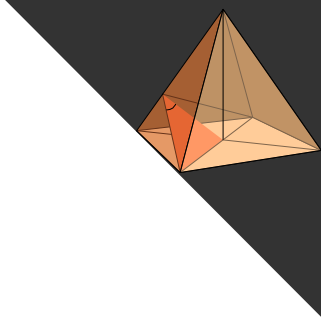
h

Zur zeichnerischen Ermittlung werden die Höhe der Pyramide und die Kantenlänge der Grundfläche benötigt.

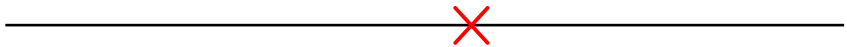
a

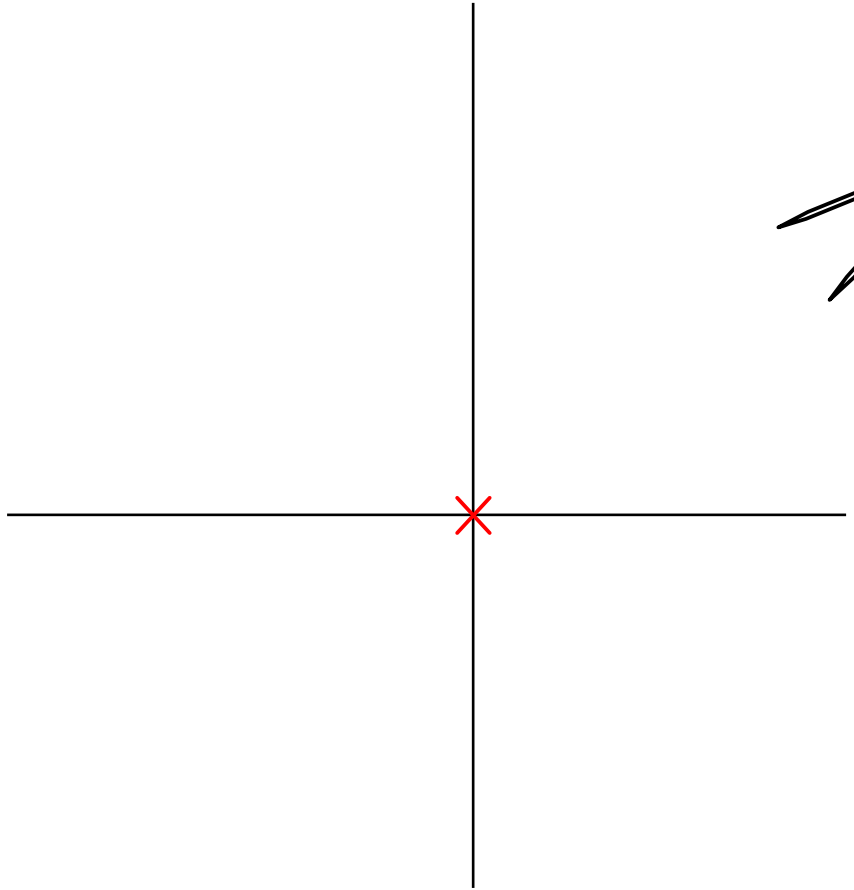


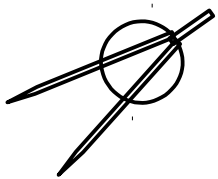
Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15



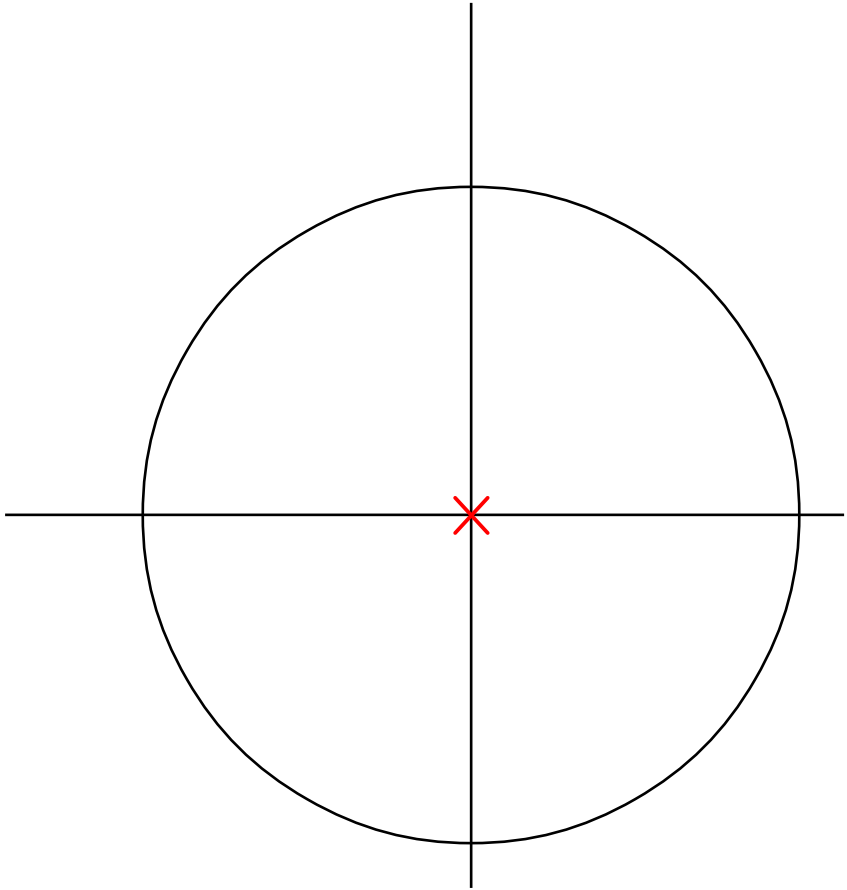
Zeichnen der Draufsicht



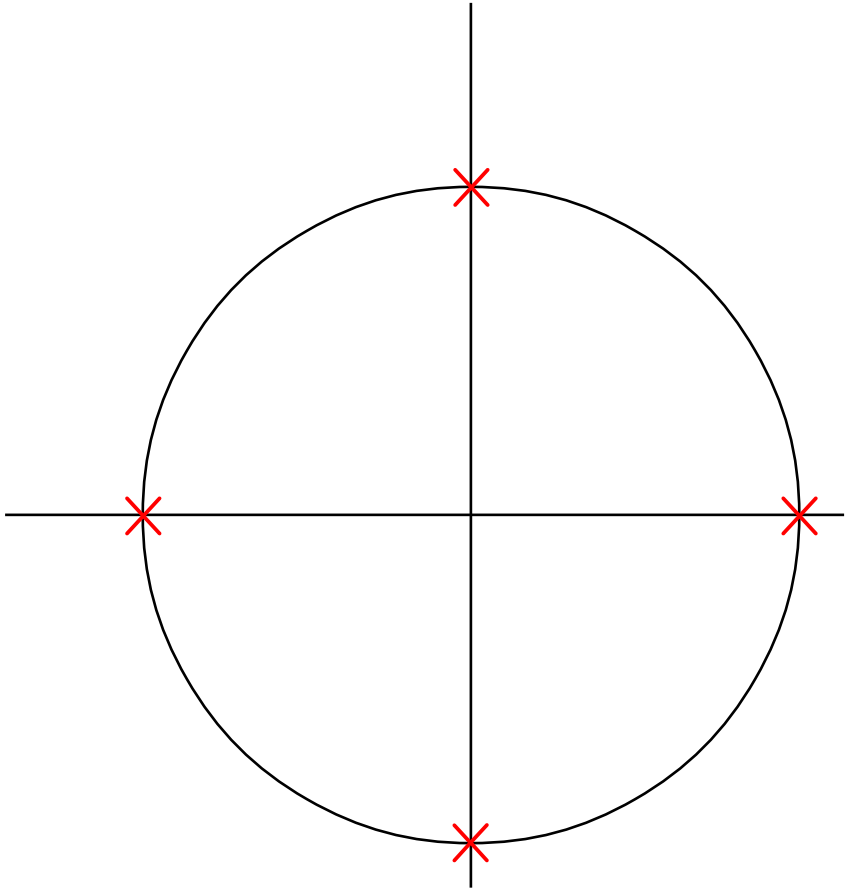




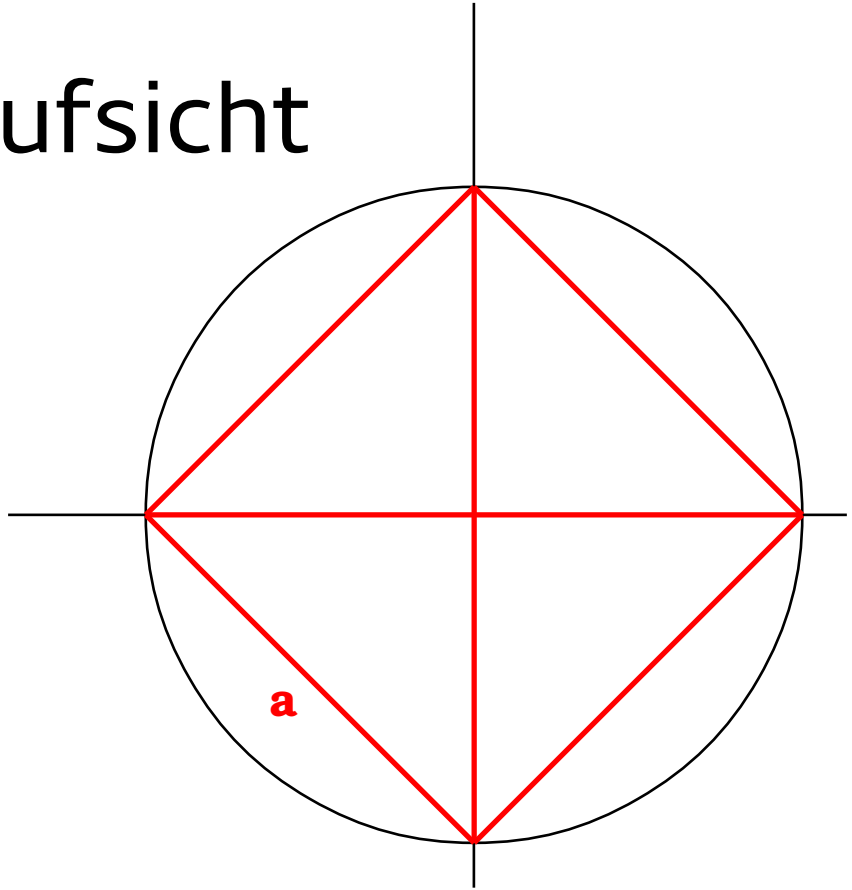
$r = a$

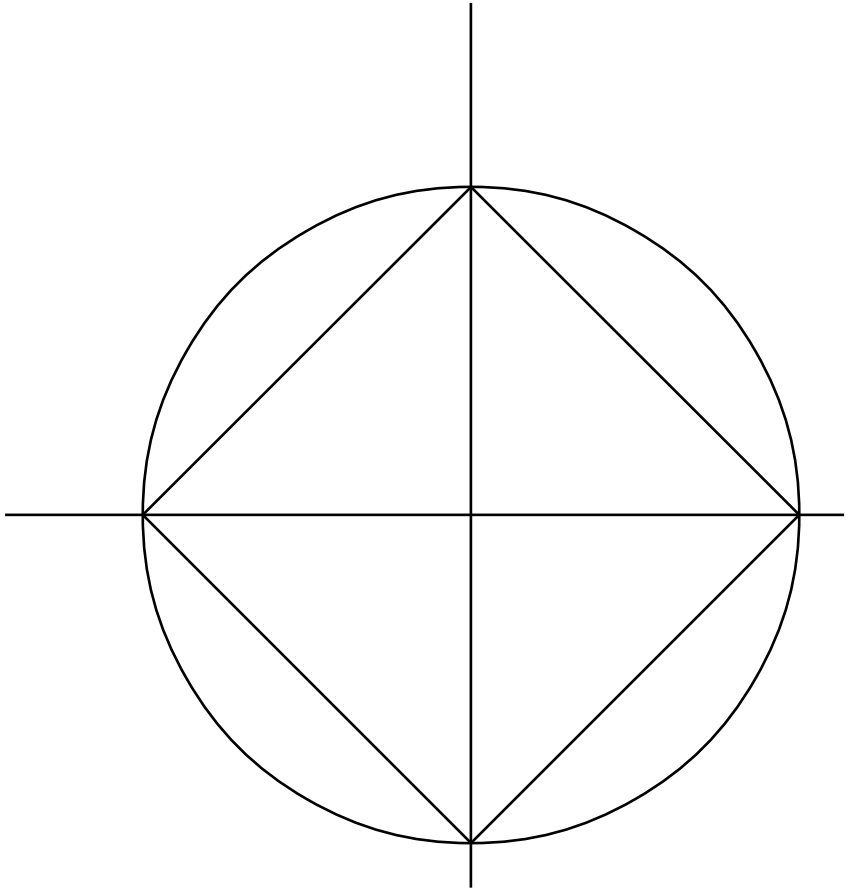


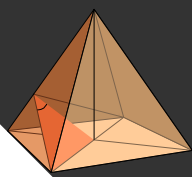
Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15



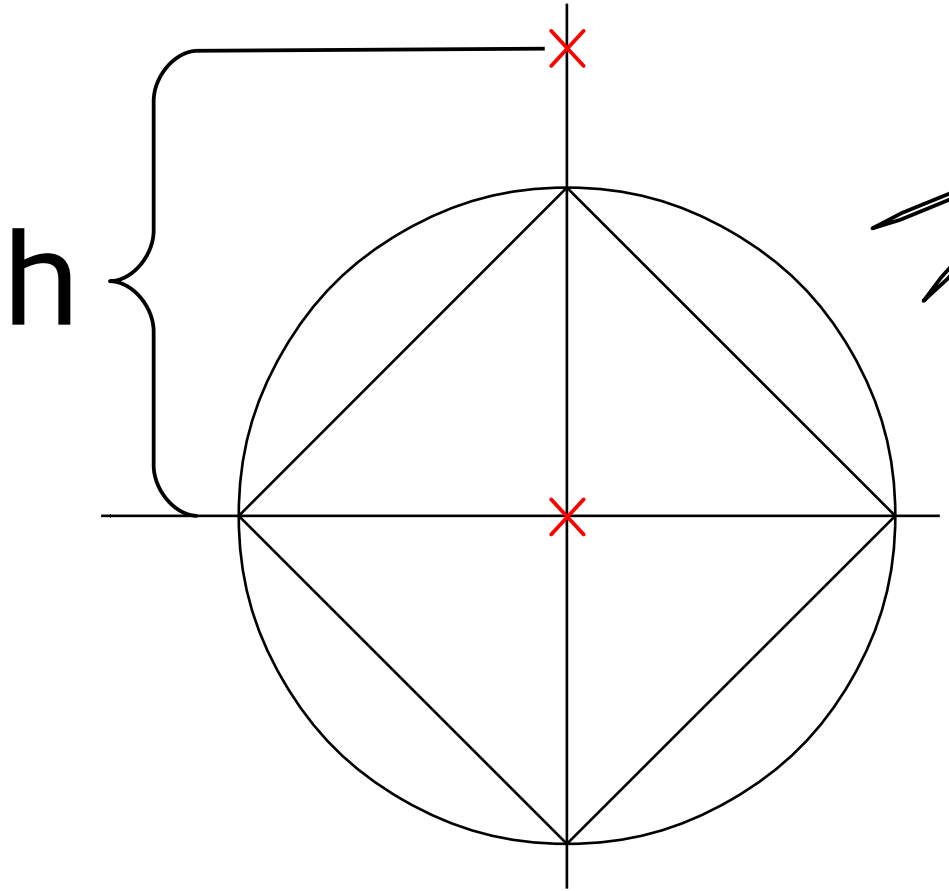
Draufsicht

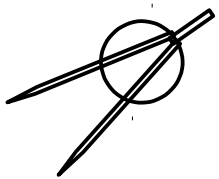




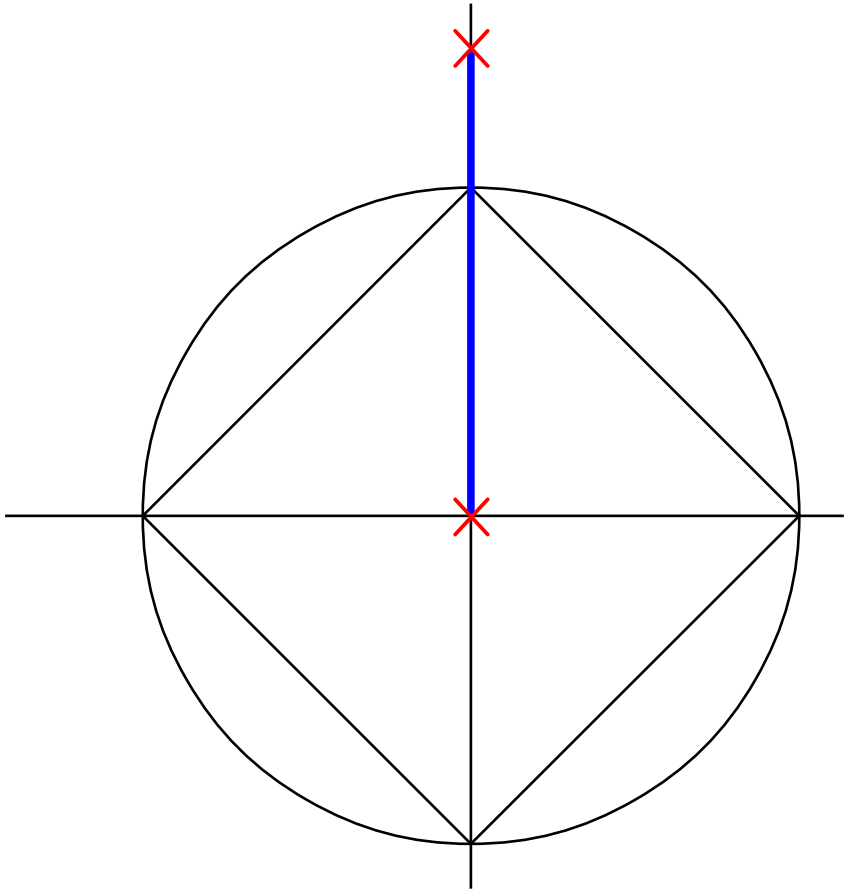


Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15

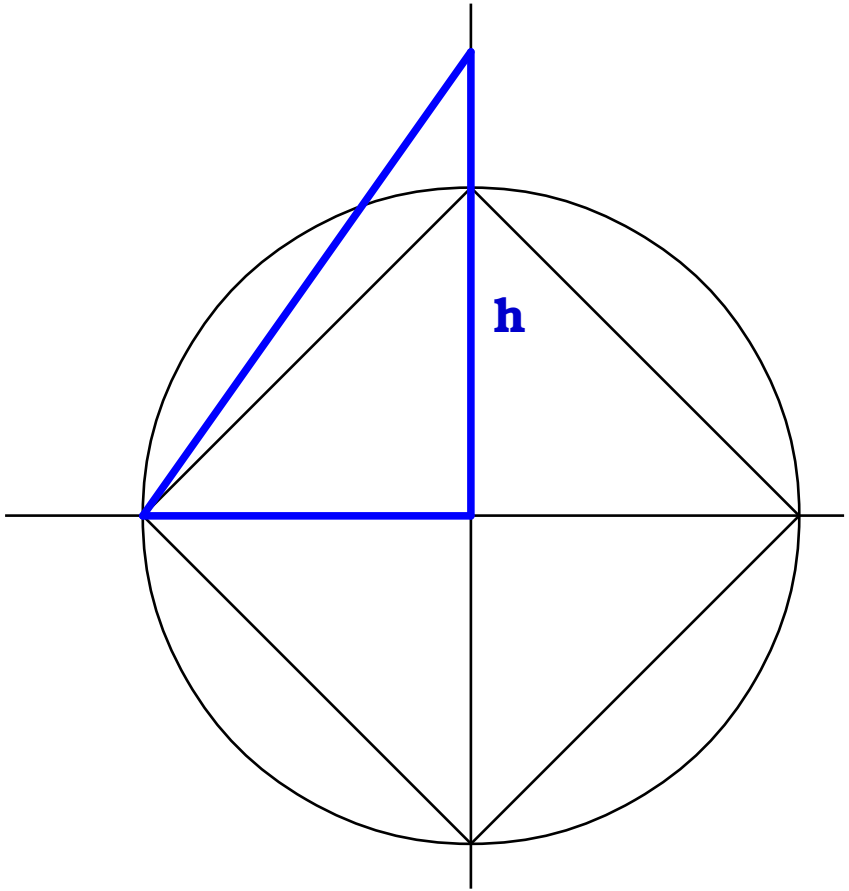




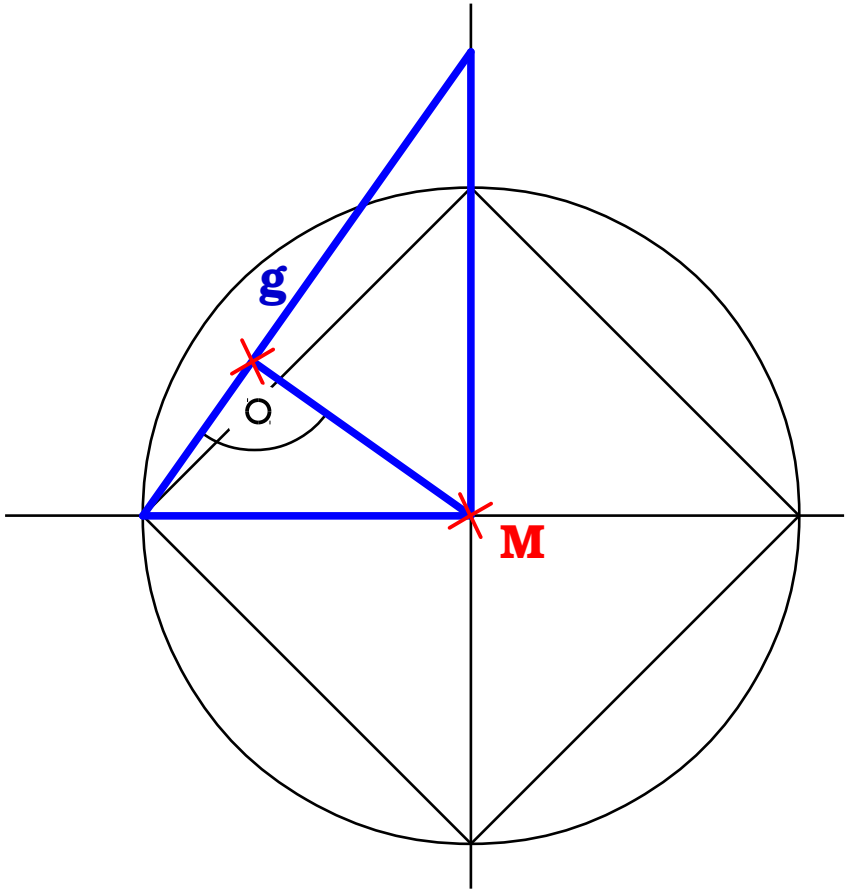
Zeichnen des Schnittes durch die Mitte



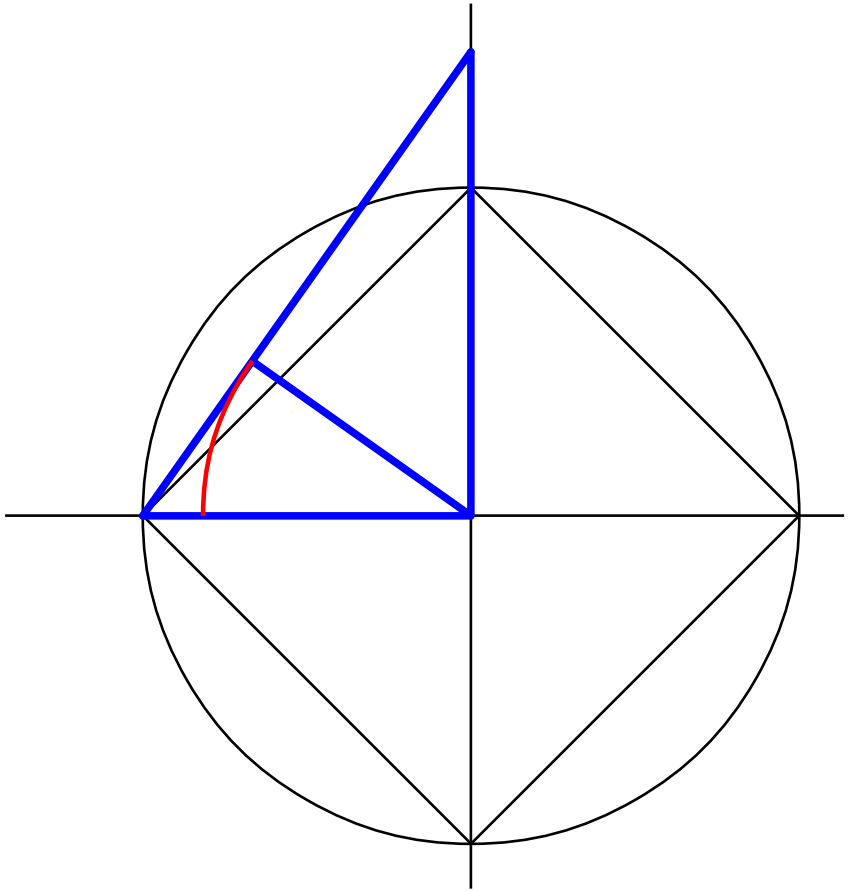
Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15



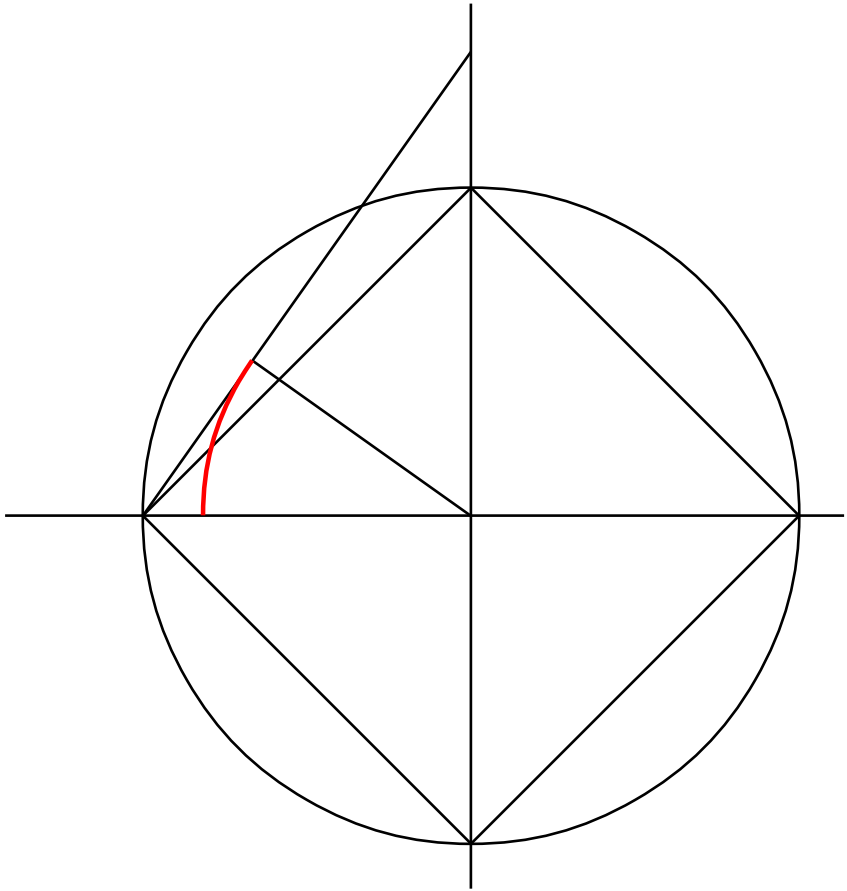
Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15

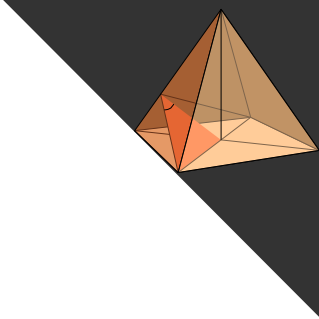


Zeichnen der Senkrechten auf dem Grat durch die Mitte



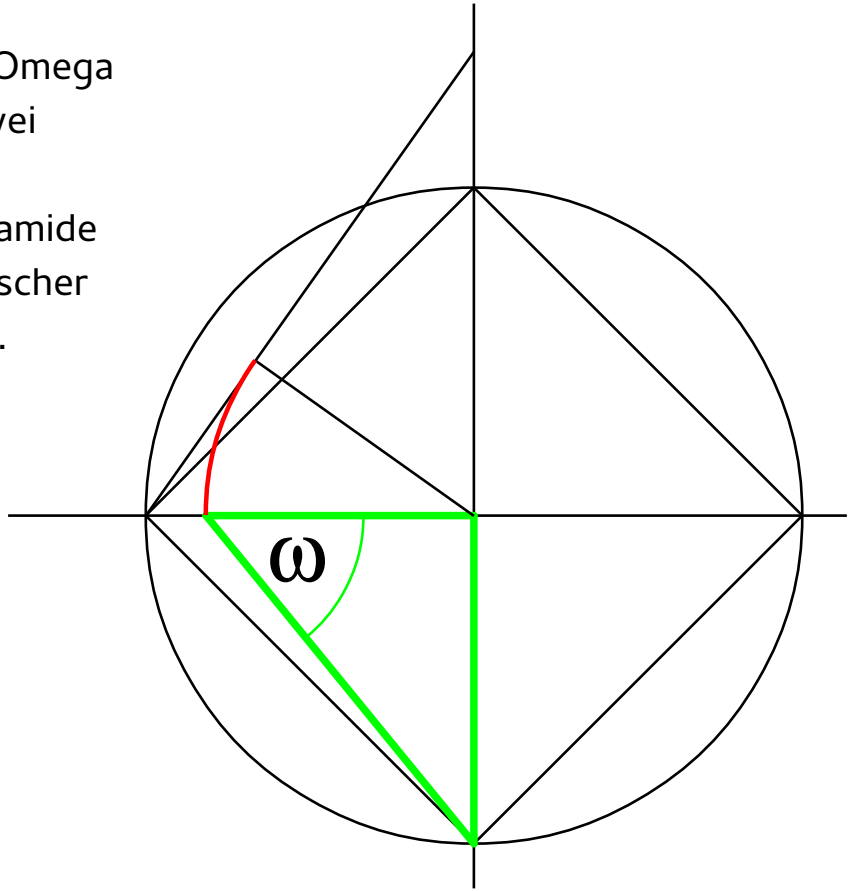
Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15





Winkel am Grat einer geraden Pyramide mit quadratischem Grundriss, zeichnerisch ermittelt Norbert Reschke, Dez. 97; Aug. 10; Jan. 11; Aug. 15, zuletzt geändert am 16.07.15

Der Winkel Omega zwischen zwei Seiten einer geraden Pyramide mit quadratischer Grundfläche.



Zeichnerisch ermittelt mit den bekannten Größen Höhe (h) der Pyramide und Kantenlänge (a) der Grundfläche.