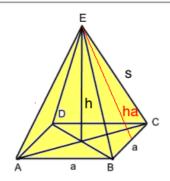
# Die quadratische Pyramide Formeln



Skizze: ©www.mein-lernen.at



# Bezeichnungen:

a = Seitenlänge der Grundfläche

h = Körperhöhe

ha = Seitenflächenhöhe

s = Außenkante

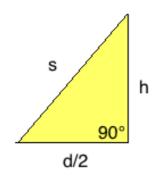
# Formeln:

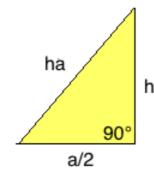
Oberfläche:  $O = G_f + M$  oder  $O = a x (a + h_a x 2)$ 

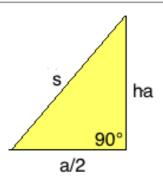
Volumen:  $V = G_f * h : 3$  oder  $V = a^2 * h : 3$ 

Mantel:  $M = a * h_a * 2$  Grundfläche:  $G_f = a^2$  (Quadrat)

# Pythagoras:







# Körperhöhe:

$$h^2 = ha^2 - (a/2)^2$$
 oder  $h^2 = s^2 - (d/2)^2$  wobei  $d = a * \sqrt{2}$ 

### Seitenflächenhöhe:

$$h_a^2 = h^2 + (a/_2)^2$$
 oder  $ha^2 = s^2 - (a/_2)^2$ 

#### Außenkante:

$$s^2 = h_a^2 + (a/2)^2$$
 oder  $s^2 = h^2 + (d/2)^2$  wobei  $d = a * \sqrt{2}$ 

©www.mein-lernen.at