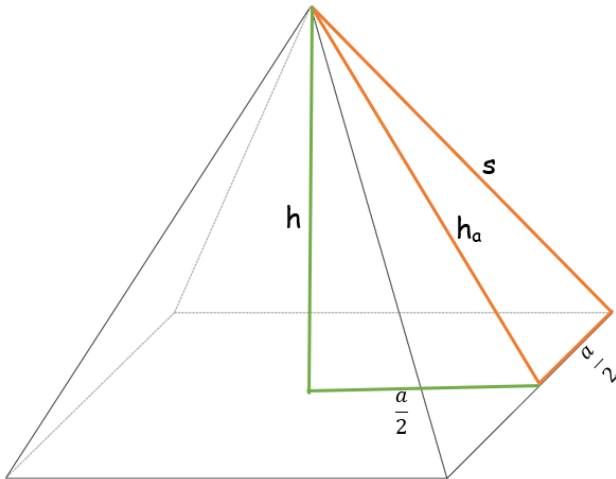


Standard + Standard AHS:

1.) Berechne die fehlenden Kantenlängen der quadratischen Pyramiden! Verwende dazu den Satz des Pythagoras!



a.) $h = 12\text{cm}$; $a = 15\text{cm}$; $h_a = ?$

b.) $h_a = 9\text{cm}$; $a = 12\text{cm}$; $h = ?$

c.) $h = 23\text{cm}$; $h_a = 27\text{cm}$; $a = ?$

d.) $s = 4,5\text{cm}$; $h_a = 2,1\text{cm}$; $a = ?$

2.) Berechne die Oberfläche **und** das Volumen der quadratischen Pyramide!

$a = 4,3\text{cm}$, $h_a = 6,5\text{cm}$, $h = 7\text{cm}$

NUR STANDARD AHS!

3.) Gegeben ist eine quadratische Pyramide mit folgenden Abmessungen: $a = 6\text{cm}$ und $V = 84\text{cm}^3$.

a.) Berechne die Körperhöhe der Pyramide

b.) Berechne die Seitenflächenhöhe h_a !

c.) Berechne die Länge der Seitenkante s .