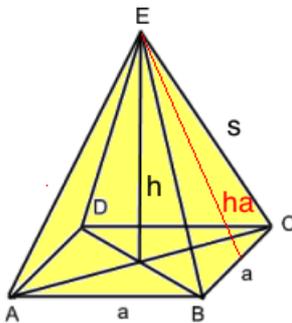




# Die quadratische Pyramide Übungsblatt 2



Skizze: ©www.mein-lernen.at



## Bezeichnungen:

a = \_\_\_\_\_

h = \_\_\_\_\_

ha = \_\_\_\_\_

s = \_\_\_\_\_

## Eigenschaften:

Eine quadratische Pyramide ist ein \_\_\_\_\_ Körper mit ganz besonderen Eigenschaften.

Sie hat eine \_\_\_\_\_ Grundfläche und eine Spitze oben.

Die Höhe der Pyramide ist die Strecke zwischen dem \_\_\_\_\_ der Grundfläche und der Spitze.

Die Mantelfläche besteht aus \_\_\_\_\_ deckungsgleichen (kongruenten) Dreiecken.

Eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche hat \_\_\_\_\_ Ecken.

Eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche hat \_\_\_\_\_ Flächen.

Eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche hat \_\_\_\_\_ Kanten.

Wenn man die Mittelpunkte aller Flächen verbindet, entsteht eine \_\_\_\_\_ Pyramide.

## Pythagoras:

Die **Körperhöhe** einer quadratischen Pyramide wird berechnet

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

Die **Seitenflächenhöhe** einer quadratischen Pyramide wird berechnet

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

Die **Außenkante** einer quadratischen Pyramide wird berechnet

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_