



Aufgabe 1 (V)

Beschreibe, wie sich die Oberfläche einer quadratischen, geraden Pyramide zusammensetzt und verdeutliche die Herleitung der entsprechenden Oberflächenformel.



Aufgabe 2 (R)

Berechne die Oberfläche.

a) $a = 15 \text{ cm}$
 $h_s = 22 \text{ cm}$

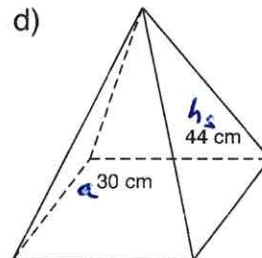
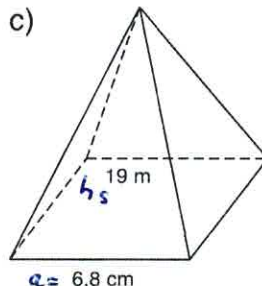
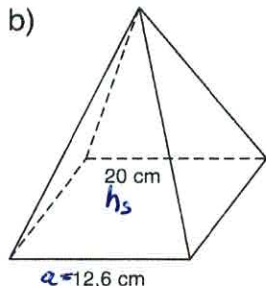
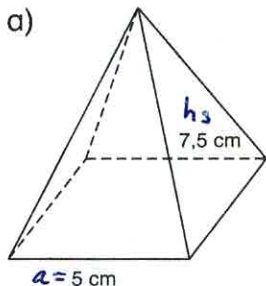
b) $a = 4,3 \text{ dm}$
 $h_s = 11,1 \text{ dm}$

c) $a = 8,6 \text{ cm}$
 $h_s = 17,5 \text{ cm}$

d) $a = 2,4 \text{ m}$
 $h_s = 6,1 \text{ m}$

Aufgabe 3 (Z)

Berechne die Oberfläche der jeweiligen quadratischen Pyramiden.



Volumenberechnung – Pyramide 1

4

Aufgabe 1 (R)

Notiere die Volumenformel für die Pyramide.

Formel: _____

Aufgabe 2 (R)

Berechne das Volumen einer quadratischen Pyramide.

a) $a = 15 \text{ cm}$
 $h_k = 22 \text{ cm}$

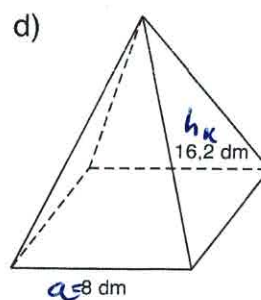
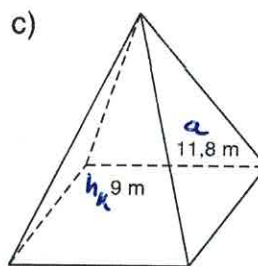
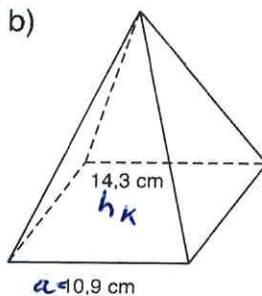
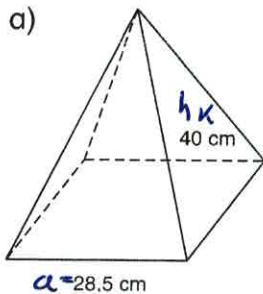
b) $a = 6,5 \text{ cm}$
 $h_k = 11 \text{ cm}$

c) $a = 8,1 \text{ m}$
 $h_k = 27,9 \text{ m}$

d) $a = 17 \text{ dm}$
 $h_k = 14,9 \text{ dm}$

Aufgabe 3 (Z)

Berechne das Volumen der jeweiligen Pyramiden.



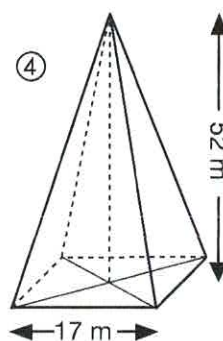
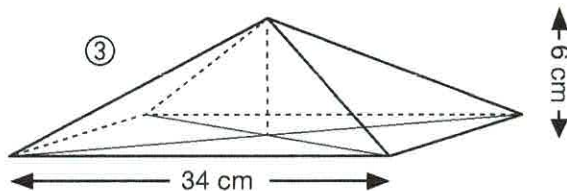
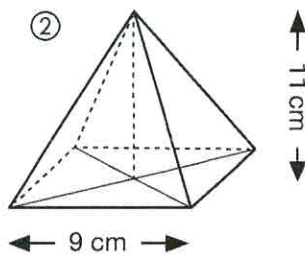
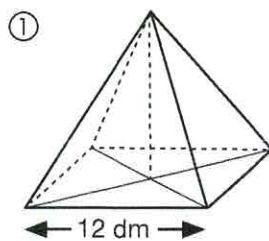
D5

Volumenberechnung an der Pyramide I



Berechne die Volumina der abgebildeten Pyramiden. Die Grundfläche ist jeweils quadratisch. Notiere zuvor die benötigte Formel.

Volumen Pyramide



D6

Volumenberechnung an der Pyramide I



Berechne die Volumina der abgebildeten Pyramiden. Die Grundfläche ist jeweils quadratisch. Notiere zuvor die benötigte Formel.

Wichtig: Zuerst in gleiche Einheiten umrechnen!

Volumen Pyramide

