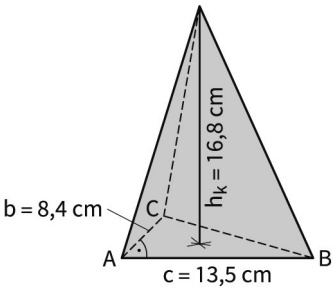
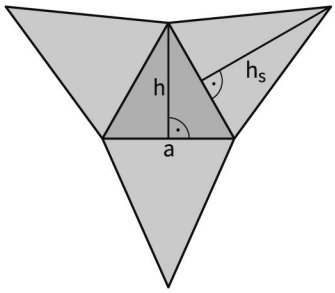
1 a) Berechne das Volumen der Pyramide.



Grundfläche: rechtwinkliges Dreieck

V =

b) Die Abbildung zeigt das Netz einer Pyramide. Bestimme ihren Oberflächeninhalt.



a = 12,0 cm
h = 10,5 cm
h_s = 13,5 cm

Grundfläche: gleichseitiges Dreieck

O =

2 Skizziere zunächst ein Schrägbild einer quadratischen Pyramide. Beschrifte das Schrägbild mit a = 36,00 m und h_k = 9,60 m. Berechne anschließend das Volumen und den Oberflächeninhalt.

V = O =

Schrägbild:

3 a) Berechne die Kantenlänge a und den Oberflächeninhalt der quadratischen Pyramide mit h_k = 60 cm und V = 81 920 cm^3.

a = O =

b) Berechne die Körperhöhe h_k und den Oberflächeninhalt der quadratischen Pyramide mit a = 4,20 m und V = 6,5846 m^3.

h_k = O =

© Westermann Gruppe

© Westermann Gruppe

© Westermann Gruppe