

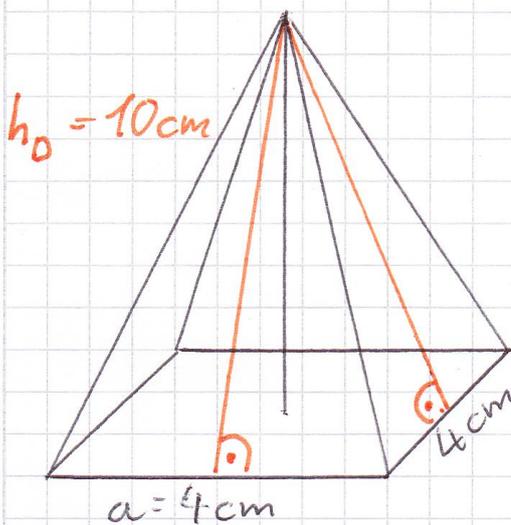
Unter folgendem Link findest du wieder das Erklärvideo zur Stunde

<https://youtu.be/b5ymQE1bHwk>

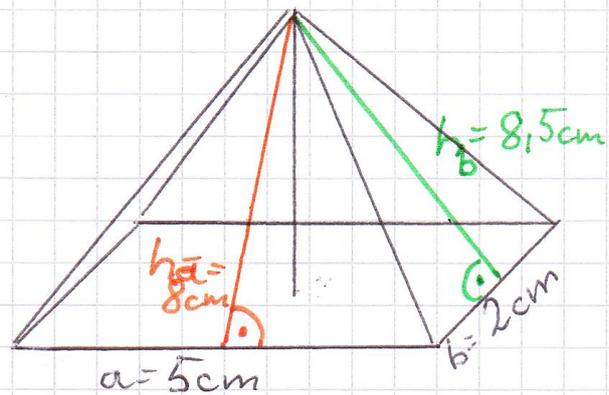
Merkhefteintrag (drucke aus und klebe es ein oder schreibe ab)

Oberfläche von Pyramiden berechnen

Grundfläche
quadratisch



Grundfläche
rechteckig



$$\begin{aligned} O_{P_4} &= G + M \\ &= a \cdot a + g \cdot h : 2 \cdot 4 \\ &= 4 \cdot 4 + 4 \cdot 10 : 2 \cdot 4 \\ &= 16 + 80 \\ &= \underline{\underline{96 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} O_{P_4} &= G + M \\ &= a \cdot b + g \cdot h : 2 : 2 + g \cdot h : 2 : 2 \\ &= 5 \cdot 2 + 5 \cdot 8 : 2 : 2 + 2 \cdot 8,5 : 2 : 2 \\ &= 10 + 40 + 17 \\ &= \underline{\underline{67 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

1. Berechne die Oberfläche einer **quadratischen** Pyramide. Zeichne dazu eine Skizze und beschrifte diese. Achte im Ergebnis auf die richtige Benennung!

Gegeben: Seite a = 6 m Höhe a = 15 m

2. Berechne die Oberfläche einer **rechteckigen** Pyramide. Zeichne dazu eine Skizze und beschrifte diese. Achte im Ergebnis auf die richtige Benennung!

Gegeben: Seite a = 20 cm Höhe a = 40 cm
 Seite b = 12 cm Höhe b = 42 cm

Kontrollergebnisse

Die Skizzen zu beiden Aufgaben sollten ausschauen wie beim Merkhefteintrag, nur mit anderen Zahlen.

Aufgabe 1 216

Aufgabe 2 1544