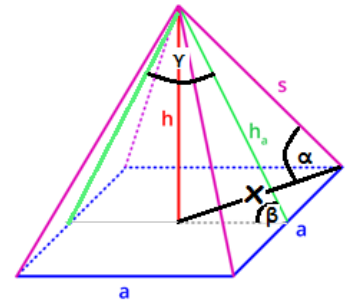


Klapptest – Pyramidenberechnung VI



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne den Winkel. Dabei ist a die Grundkante und h die Körperhöhe.



Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

1. Aufgabe:

$$a = 8,4 \text{ cm} \quad a = \underline{\hspace{2cm}} \quad \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$h = 3,2 \text{ cm} \quad \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1) x^2 = 4,2^2 \cdot 2$$

$$x = \underline{5,9 \text{ cm}}$$

$$\tan \alpha = 4,2 : 4,88$$

$$\alpha = \underline{28,5^\circ}$$

$$\tan \beta = 3,2 : 5,9$$

$$\beta = \underline{28,74^\circ}$$

$$\tan \gamma_1 = 5,9 : 3,2$$

$$\gamma_1 = \underline{61,5^\circ}$$

$$\gamma = \underline{123^\circ}$$

2. Aufgabe:

$$a = 8,5 \text{ dm} \quad a = \underline{\hspace{2cm}} \quad \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$h = 7 \text{ dm} \quad \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2) x^2 = 4,25^2 \cdot 2$$

$$x = \underline{6 \text{ dm}}$$

$$\tan \alpha = 7 : 6$$

$$\alpha = \underline{49,4^\circ}$$

$$\tan \beta = 7 : 4,25$$

$$\beta = \underline{57,7^\circ}$$

$$\tan \gamma_1 = 4,25 : 7$$

$$\gamma_1 = \underline{31,3^\circ}$$

$$\gamma = \underline{62,6^\circ}$$

3. Aufgabe:

$$a = 7,8 \text{ m} \quad a = \underline{\hspace{2cm}} \quad \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$h = 3,5 \text{ m} \quad \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3) x^2 = 3,9^2 \cdot 2$$

$$x = \underline{5,5 \text{ m}}$$

$$\tan \alpha = 3,5 : 5,5$$

$$\alpha = \underline{32,5^\circ}$$

$$\tan \beta = 3,5 : 3,9$$

$$\beta = \underline{45^\circ}$$

$$\tan \gamma_1 = 3,9 : 3,5$$

$$\gamma_1 = \underline{48,1^\circ}$$

$$\gamma = \underline{96,2^\circ}$$

Ergebnis:

 / 12 P.