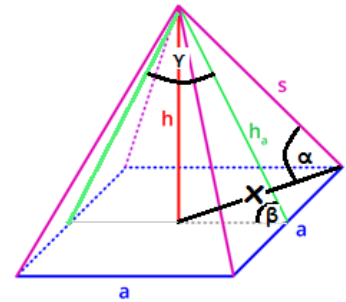


Klapptest - Pyramidenberechnung VI



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.

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p>$a = 8,4 \text{ cm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$h = 3,2 \text{ cm}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>1) $x^2 = 4,2^2 \cdot 2$ $x = \underline{5,9 \text{ cm}}$</p> <p>$\tan \alpha = 4,2 : 4,88$ $\alpha = \underline{28,5^\circ}$</p> <p>$\tan \beta = 3,2 : 5,9$ $\beta = \underline{28,74^\circ}$</p> <p>$\tan \gamma_1 = 5,9 : 3,2$ $\gamma_1 = \underline{61,5^\circ}$ $\gamma = \underline{123^\circ}$</p>
<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$a = 8,5 \text{ dm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$h = 7 \text{ dm}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>2) $x^2 = 4,25^2 \cdot 2$ $x = \underline{6 \text{ dm}}$</p> <p>$\tan \alpha = 7 : 6$ $\alpha = \underline{49,4^\circ}$</p> <p>$\tan \beta = 7 : 4,25$ $\beta = \underline{57,7^\circ}$</p> <p>$\tan \gamma_1 = 4,25 : 7$ $\gamma_1 = \underline{31,3^\circ}$ $\gamma = \underline{62,6^\circ}$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$a = 7,8 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$h = 3,5 \text{ m}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>3) $x^2 = 3,9^2 \cdot 2$ $x = \underline{5,5 \text{ m}}$</p> <p>$\tan \alpha = 3,5 : 5,5$ $\alpha = \underline{32,5^\circ}$</p> <p>$\tan \beta = 3,5 : 3,9$ $\beta = \underline{45^\circ}$</p> <p>$\tan \gamma_1 = 3,9 : 3,5$ $\gamma_1 = \underline{48,1^\circ}$ $\gamma = \underline{96,2^\circ}$</p>

Ergebnis:

 / 12 P.