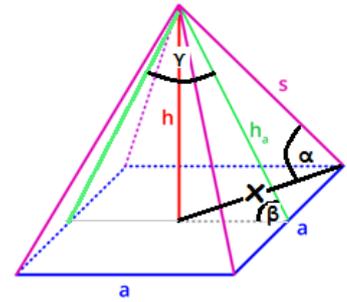


Klapptest - Pyramidenberechnung V



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>$a = 6,9 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$h = 4,2 \text{ m}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>1) $x^2 = 3,45^2 \cdot 2$ $x = \underline{4,88 \text{ m}}$</p> <p>$\tan \alpha = 4,2 : 4,88$ $\alpha = \underline{40,7^\circ}$</p> <p>$\tan \beta = 4,2 : 3,45$ $\beta = \underline{50,6^\circ}$</p> <p>$\tan \gamma_1 = 3,45 : 4,2$ $\gamma_1 = \underline{39,4^\circ}$ $\gamma = \underline{78,8^\circ}$</p>
<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$a = 8,5 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$h = 6,6 \text{ m}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>2) $x^2 = 4,25^2 \cdot 2$ $x = \underline{6 \text{ m}}$</p> <p>$\tan \alpha = 6,6 : 6$ $\alpha = \underline{47,7^\circ}$</p> <p>$\tan \beta = 6,6 : 4,25$ $\beta = \underline{57,2^\circ}$</p> <p>$\tan \gamma_1 = 4,25 : 6,6$ $\gamma_1 = \underline{32,8^\circ}$ $\gamma = \underline{65,4^\circ}$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$a = 9,5 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$h = 4,7 \text{ m}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>3) $x^2 = 4,75^2 \cdot 2$ $x = \underline{6,7 \text{ m}}$</p> <p>$\tan \alpha = 4,7 : 6,7$ $\alpha = \underline{35^\circ}$</p> <p>$\tan \beta = 4,7 : 4,75$ $\beta = \underline{44,7^\circ}$</p> <p>$\tan \gamma_1 = 4,75 : 4,7$ $\gamma_1 = \underline{45,3^\circ}$ $\gamma = \underline{90,6^\circ}$</p>

Ergebnis:

 / 12 P.