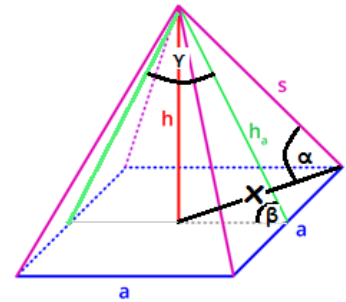


## Klapptest - Pyramidenberechnung V



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

Ergebnis:

       / 12 P.