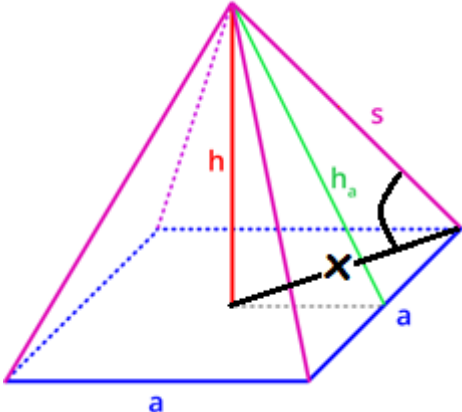


Klapptest - Pyramidenberechnung II



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne den Winkel. Dabei ist a die Grundkante und h die Körperhöhe. α ist der Neigungswinkel einer Kante mit der Grundfläche.

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

<u>1. Aufgabe:</u> $a = 3,1 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 6,1 \text{ m}$	<u>2. Aufgabe:</u> $a = 5,8 \text{ cm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 4,4 \text{ cm}$	1) $\alpha = 70,2^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 3,1^2$ $x = 2,19 \text{ m}$ $\tan \alpha = 6,1 : 2,19$ $\alpha = 70,2^\circ$ 2) $\alpha = 47^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 5,8^2$ $x = 4,1 \text{ m}$ $\tan \alpha = 4,4 : 4,1$ $\alpha = 47^\circ$
<u>3. Aufgabe:</u> $a = 8,4 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 9 \text{ m}$	<u>4. Aufgabe:</u> $a = 4,9 \text{ dm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 9 \text{ dm}$	3) $\alpha = 56,6^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 8,4^2$ $x = 5,94 \text{ m}$ $\tan \alpha = 9 : 5,94$ $\alpha = 56,6^\circ$ 4) $\alpha = 68,9^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 4,9^2$ $x = 3,46 \text{ dm}$ $\tan \alpha = 9 : 3,46$ $\alpha = 68,9^\circ$
<u>5. Aufgabe:</u> $a = 4,7 \text{ dm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 8 \text{ dm}$		5) $\alpha = 67,4^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 4,7^2$ $x = 3,32 \text{ m}$ $\tan \alpha = 8 : 3,32$ $\alpha = 67,4^\circ$ Ergebnis /15 P.