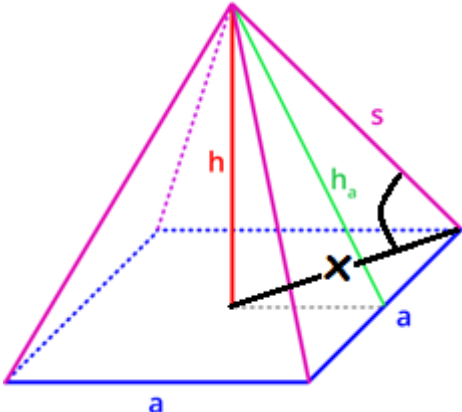


Klapptest – Pyramidenberechnung I



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> $a = 4,2 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 5,5 \text{ m}$	<u>2. Aufgabe:</u> $a = 3,9 \text{ cm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 5,2 \text{ cm}$	1) $\alpha = 61,6^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 4,2^2$ $x = 4,38 \text{ m}$ $\tan \alpha = 8,1 : 4,38$ $\alpha = 61,6^\circ$ 2) $\alpha = 62,1^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 3,9^2$ $x = 5,52 \text{ m}$ $\tan \alpha = 5,2 : 5,52$ $\alpha = 62,1^\circ$
<u>3. Aufgabe:</u> $a = 9,2 \text{ m}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 6,7 \text{ m}$	<u>4. Aufgabe:</u> $a = 9,2 \text{ dm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 3,6 \text{ dm}$	3) $\alpha = 45,8^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 9,2^2$ $x = 6,5 \text{ m}$ $\tan \alpha = 3,6 : 6,5$ $\alpha = 45,8^\circ$ 4) $\alpha = 29^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 9,2^2$ $x = 6,5 \text{ dm}$ $\tan \alpha = 3,6 : 6,5$ $\alpha = 29^\circ$
<u>5. Aufgabe:</u> $a = 3,7 \text{ dm}$ $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $h = 5,2 \text{ dm}$		5) $\alpha = 63,3^\circ$ $d:2 = x$ $d^2 = 2 \cdot 3,7^2$ $x = 2,62 \text{ m}$ $\tan \alpha = 5,2 : 2,62$ $\alpha = 63,3^\circ$ Ergebnis /15 P.