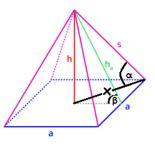
Klapptest - Pyramidenberechnung VIII



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.

1. Aufgabe:	1) x = d : 2
h = 5,5 cm α = 54,2° β =	tan 54,2° = 5,5: x
η - 3,3 cm α - 34,2 β	x = 3,97 cm
a =	<u>d = 7,94 cm</u>
	$7,94^2 = 2 \cdot a^2$
	<u>a = 5,6 cm</u>
	tan β = 2,5 : 2,8
	β <u>= 63°</u>
2. Aufgabe:	2) x = d : 2
	tan 70,7° = 9,5: x
h = 9,5 cm α = 70,7° β =	x = 3,3 cm
α =	<u>d = 6,6 cm</u>
	$6.6^2 = 2 \cdot a^2$
	<u>a = 4,67 cm</u>
	tan β = 9,5 :2,335
	β <u>= 76,2°</u>
3. Aufgabe:	3) x = d : 2
h = 8,7 cm α = 61,4° β =	tan 61,4° = 8,7: ×
	x = 4,74 cm
α =	<u>d = 9,48 cm</u>
	$9,48^2 = 2 \cdot a^2$
	<u>a = 6,7 cm</u>
	tan β = 8,7 : 3,35
	β <u>= 68,9°</u>
	μ <u>- 00,9</u>

Ergebnis: 12 P.