

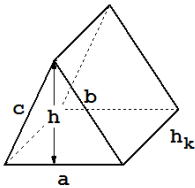
# Klapptest – Prisma 9

Falte das Blatt entlang der Linie und berechne die fehlenden Größen.

$$V = A \cdot h_k \quad A = (g \cdot h) : 2 \quad O = 2 \cdot A + M \quad M = u \cdot h_k$$

Berechne jeweils die fehlenden Größen eines Prismas, bei dem die folgenden Grundflächen dargestellt sind. Die Körperhöhe wird mit  $h_k$  bezeichnet.

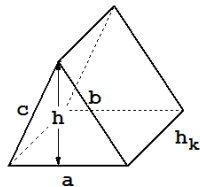
1.  $a = 9,6 \text{ m}$        $h_k = 900 \text{ cm}$        $h = 50 \text{ dm}$   
 $b = 1010 \text{ cm}$



$c =$  \_\_\_\_\_  
 $u =$  \_\_\_\_\_  
 $M =$  \_\_\_\_\_  
 $O =$  \_\_\_\_\_  
 $V =$  \_\_\_\_\_

$c =$  40,32 m  
 $u =$  29 m  
 $M =$  261 m<sup>2</sup>  
 $O =$  341,64 m<sup>2</sup>  
 $V =$  362,88 m<sup>3</sup>

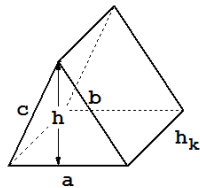
2.  $h = 98 \text{ dm}$        $b = 118 \text{ dm}$        $A = 66,64 \text{ m}^2$   
 $c = 12 \text{ m}$        $h_k = 1300 \text{ cm}$



$a =$  \_\_\_\_\_  
 $u =$  \_\_\_\_\_  
 $M =$  \_\_\_\_\_  
 $O =$  \_\_\_\_\_  
 $V =$  \_\_\_\_\_

$a =$  13,6 m  
 $u =$  37,4 m  
 $M =$  486,2 m<sup>2</sup>  
 $O =$  619,48 m<sup>2</sup>  
 $V =$  866,32 m<sup>3</sup>

3.  $b = 103 \text{ mm}$        $c = 10,3 \text{ cm}$        $h = 0,94 \text{ dm}$   
 $A = 39,95 \text{ cm}^2$        $V = 3995 \text{ dm}^3$



$h_k =$  \_\_\_\_\_  
 $a =$  \_\_\_\_\_  
 $u =$  \_\_\_\_\_  
 $M =$  \_\_\_\_\_  
 $O =$  \_\_\_\_\_

$h_k =$  10 cm  
 $a =$  8,5 cm  
 $u =$  29,1 cm  
 $M =$  291 cm<sup>2</sup>  
 $O =$  370,9 m<sup>2</sup>

Ergebnis:

           /15 P.