

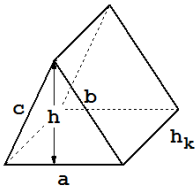
Klapptest – Prisma 10

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

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

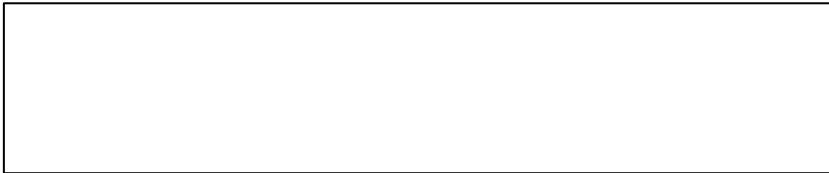
Berechne jeweils die fehlenden Größen eines Prismas, bei dem die folgenden Grundflächen dargestellt sind. Die Körperhöhe wird mit h_k bezeichnet.

1. $a = 120 \text{ dm}$ $h_k = 9 \text{ m}$ $h = 97 \text{ dm}$
 $b = 1170 \text{ cm}$

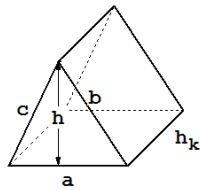


- $c =$ _____
 $u =$ _____
 $M =$ _____
 $O =$ _____
 $V =$ _____

- $c = \underline{11,2 \text{ m}}$
 $u = \underline{34,9 \text{ m}}$
 $M = \underline{314,1 \text{ m}^2}$
 $O = \underline{430,5 \text{ m}^2}$
 $V = \underline{523,8 \text{ m}^3}$

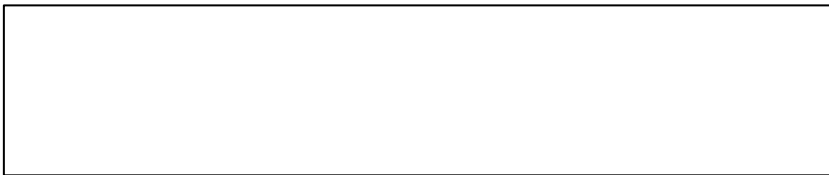


2. $h = 78 \text{ cm}$ $b = 9,2 \text{ dm}$ $A = 31,2 \text{ dm}^2$
 $c = 84 \text{ cm}$ $h_k = 9 \text{ dm}$

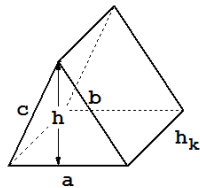


- $a =$ _____
 $u =$ _____
 $M =$ _____
 $O =$ _____
 $V =$ _____

- $a = \underline{8 \text{ dm}}$
 $u = \underline{25,6 \text{ dm}}$
 $M = \underline{230,4 \text{ dm}^2}$
 $O = \underline{292,8 \text{ dm}^2}$
 $V = \underline{280,8 \text{ dm}^3}$



3. $b = 10,7 \text{ cm}$ $c = 8,1 \text{ cm}$ $h = 7,5 \text{ cm}$
 $A = 40,125 \text{ cm}^3$ $V = 441,375 \text{ cm}^3$



- $h_k =$ _____
 $a =$ _____
 $u =$ _____
 $M =$ _____
 $O =$ _____

- $h_k = \underline{11 \text{ cm}}$
 $a = \underline{10,7 \text{ cm}}$
 $u = \underline{29,5 \text{ cm}}$
 $M = \underline{324,5 \text{ cm}^2}$
 $O = \underline{404,375 \text{ m}^2}$



Ergebnis:

 /15 P.