

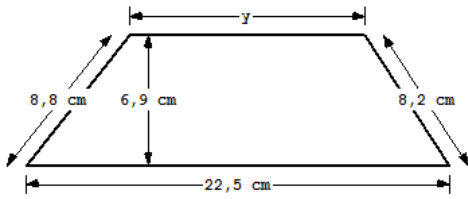
# Klapptest – Prisma 8

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

$V = G \cdot h_k$ $G = \frac{a+c}{2} \cdot h$ $O = 2 \cdot G + M$ $M = u \cdot h_k$
---

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

1.  $h_k = 4,5 \text{ m}$



$G = 120,75 \text{ cm}^2$

$V = \underline{\hspace{2cm}}$

$V = 54337,5 \text{ cm}^3$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$

$y = 12,5 \text{ cm}$

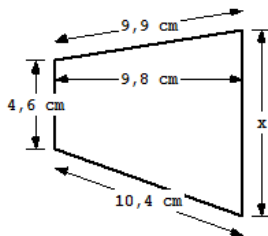
$M = \underline{\hspace{2cm}}$

$M = 669 \text{ cm}^2$

$O = \underline{\hspace{2cm}}$

$O = 859,95 \text{ cm}^2$

2.  $h_k = 6,5 \text{ dm}$



$G = \underline{\hspace{2cm}}$

$G = 73,01 \text{ cm}^2$

$V = 4745,65 \text{ cm}^3$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x = 9,7 \text{ cm}$

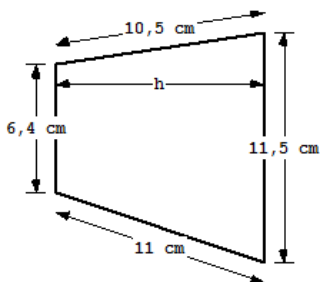
$M = \underline{\hspace{2cm}}$

$M = 2249 \text{ cm}^2$

$O = \underline{\hspace{2cm}}$

$O = 2395,02 \text{ cm}^2$

3.  $h_k = 0,006 \text{ m}$



$G = \underline{\hspace{2cm}}$

$G = 93,08 \text{ cm}^2$

$V = \underline{\hspace{2cm}}$

$V = 55,848 \text{ cm}^3$

$h = \underline{\hspace{2cm}}$

$h = 10,4 \text{ cm}$

$M = \underline{\hspace{2cm}}$

$M = 2208,86 \text{ cm}^2$

$O = 2395,02 \text{ cm}^2$

Ergebnis:

     /12 P.