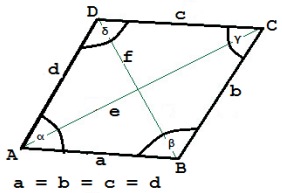
Klapptest – Prisma 6

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

$V = A \cdot h_k$ $A = (e \cdot f) : 2$ $O = 2 \cdot A + M$ $M = u \cdot h_k$

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

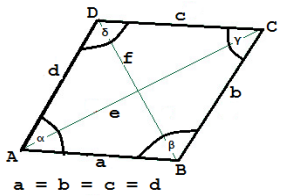
1. e = 6 m f = 800 cm a = 50 dm h_k = 20 m



A = _____
u = _____
M = _____
O = _____
V = _____

A = **24 m²**
u = **20 m**
M = **400 m²**
O = **448 m²**
V = **480 m³**

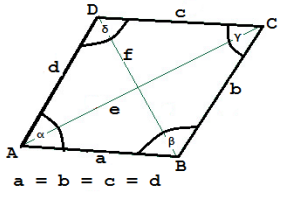
2. f = 168 m b = 116 m A = 13440 m² h_k = 15 m



e = _____
u = _____
M = _____
O = _____
V = _____

e = **160 m**
u = **464 m**
M = **6960 m²**
O = **33840 m²**
V = **201600 m³**

3. e = 154 dm f = 72 dm d = 85 dm V = 33264 dm³



h_k = _____
A = _____
u = _____
M = _____
O = _____

h_k = **6 dm**
A = **5544 dm**
u = **340 m**
M = **2040 m²**
O = **13128 m²**

Ergebnis:

___/12 P.