

## Körperberechnung

### Aufgabe 1:

Gegeben ist ein Prisma  
mit rechteckiger Grundfläche.



### Lösung:

#### Aufgabe 1:

- |  |    |
|--|----|
| a) Gegeben: $a = 10 \text{ cm}$ , $b = 10 \text{ cm}$ , $V = 400 \text{ cm}^3$<br>Berechne: $h$ , $G$ , $U$ , $M$ und $O$  | a) |
| b) Gegeben: $a = 6 \text{ cm}$ , $b = 5 \text{ cm}$ , $h = 5 \text{ cm}$<br>Berechne: $G$ , $U$ , $M$ , $O$ und $V$        | b) |
| c) Gegeben: $a = 7 \text{ cm}$ , $b = 7 \text{ cm}$ , $h = 4 \text{ cm}$<br>Berechne: $G$ , $U$ , $M$ , $O$ und $V$        | c) |
| d) Gegeben: $b = 2 \text{ cm}$ , $h = 6 \text{ cm}$ , $G = 12 \text{ cm}^2$<br>Berechne: $a$ , $U$ , $M$ , $O$ und $V$     | d) |
| e) Gegeben: $b = 4 \text{ cm}$ , $h = 1 \text{ cm}$ , $G = 32 \text{ cm}^2$<br>Berechne: $a$ , $U$ , $M$ , $O$ und $V$     | e) |
| f) Gegeben: $b = 5 \text{ cm}$ , $G = 45 \text{ cm}^2$ , $V = 450 \text{ cm}^3$<br>Berechne: $a$ , $h$ , $U$ , $M$ und $O$ | f) |
| g) Gegeben: $a = 5 \text{ cm}$ , $b = 3 \text{ cm}$ , $V = 60 \text{ cm}^3$<br>Berechne: $h$ , $G$ , $U$ , $M$ und $O$     | g) |
| h) Gegeben: $b = 2 \text{ cm}$ , $G = 10 \text{ cm}^2$ , $V = 40 \text{ cm}^3$<br>Berechne: $a$ , $h$ , $U$ , $M$ und $O$  | h) |
| i) Gegeben: $a = 7 \text{ cm}$ , $b = 9 \text{ cm}$ , $O = 446 \text{ cm}^2$<br>Berechne: $h$ , $G$ , $U$ , $M$ und $V$    | i) |