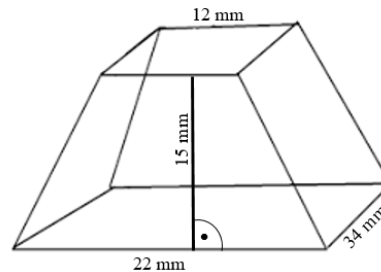


# Übungen zu Prismen

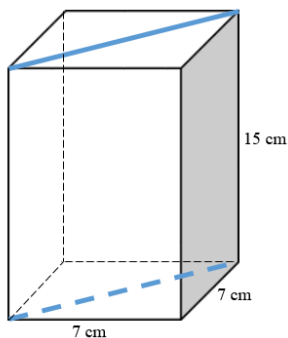
## Aufgabe 1:

Von diesem Prisma soll das Volumen berechnet werden.



- Berechne die Grundfläche  $G$  des Prismas.
- Gib die Höhe  $h$  des Prismas an.
- Berechne das Volumen des Prismas aus der Grundfläche und der Höhe und gib es auf volle  $\text{cm}^3$  gerundet an.

## Aufgabe 2:



Das abgebildete Prisma wird durch einen Schnitt in zwei Dreiecksprismen zerlegt. Berechne das Volumen sowie die Oberfläche eines der Teilstücke.

(Maße in cm)

## Aufgabe 3:

Ein Prisma aus Glas hat als Grund- und Deckfläche ein gleichschenkelig-rechtwinkliges Dreieck mit der Kathetenlänge 2,5 cm. Das Prisma ist 4 cm hoch. Berechne Oberfläche und Volumen.

## Aufgabe 4:

Es gibt Gläser mit zylindrischer Form.



In welcher Höhe muss der Eichstrich für 0,2 l markiert werden, wenn das Glas den inneren Durchmesser  $d = 5,2$  cm bzw.  $d = 5,8$  cm hat?