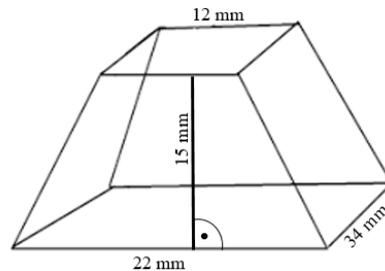


Übungen zu Prismen

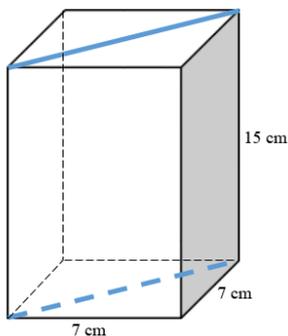
Aufgabe 1:

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 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?