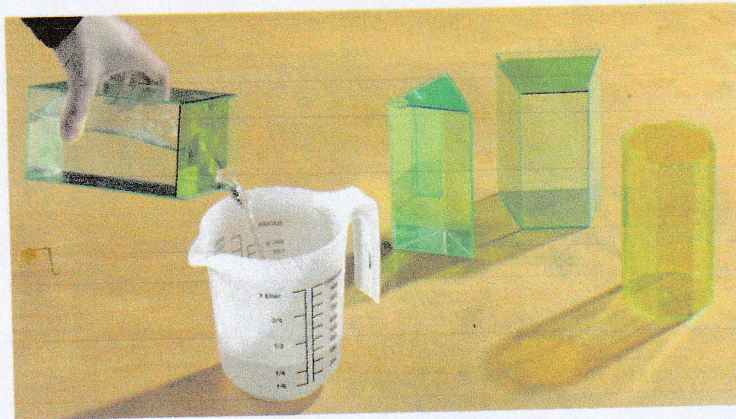


Prisma. Volumen



Volumen = Grundfläche · Höhe
 $V = G \cdot h$

Beispiel

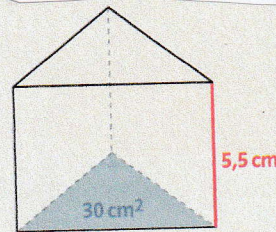
Ein Prisma hat eine 30 cm^2 große Grundfläche und ist $5,5 \text{ cm}$ hoch.

gegeben: $G = 30 \text{ cm}^2$; $h = 5,5 \text{ cm}$

gesucht: V

$V = G \cdot h$

$V = 30 \cdot 5,5 \text{ cm}^3 = 165 \text{ cm}^3$

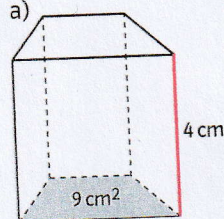


Rechne wie im Beispiel!

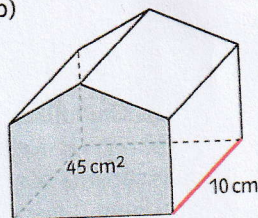
1

Berechne das Volumen des Prismas.

a)



b)



2

Berechne das Volumen des Prismas.

- a) $G = 25 \text{ cm}^2$; $h = 12 \text{ cm}$
- b) $G = 35 \text{ dm}^2$; $h = 12 \text{ dm}$
- c) $G = 4,2 \text{ cm}^2$; $h = 3,6 \text{ cm}$
- d) $G = 15 \text{ m}^2$; $h = 4,5 \text{ m}$

Viel Erfolg!

J. Edelt