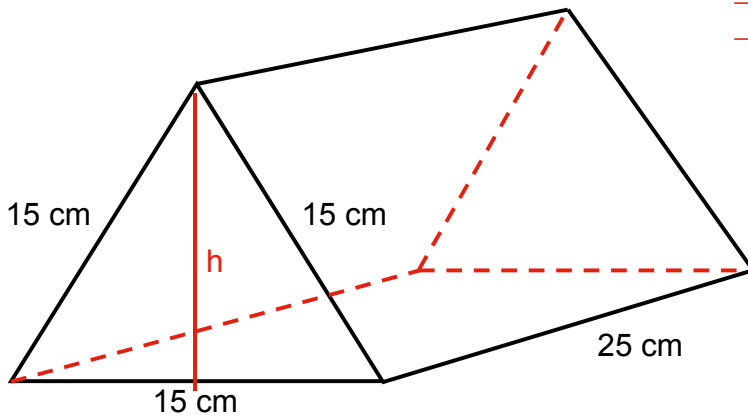


- 1 Berechne Volumen und Oberflächeninhalt des gegebenen Prismas. Ergänze freihändig die unsichtbaren Kanten ein.

$$\begin{aligned} \text{zB } h &= \sqrt{15^2 - 7,5^2} \approx 12,99 \\ \rightarrow V &= 15 \cdot h : 2 \cdot 25 = 2435,625 \text{ cm}^3 \\ \rightarrow O &= 3 \cdot 15 \cdot 25 + 15 \cdot h = 1319,85 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



- 2 Wie groß ist  $x$  wenn das Volumen  $144 \text{ cm}^3$  beträgt?

$$\begin{aligned} V=144 &= G \cdot h \rightarrow G = 144:6=24 \text{ cm}^2 \\ G &= 4 \cdot b \rightarrow b = G : 4 = 6 \text{ cm} \\ \rightarrow x &= \sqrt{6^2 + 4^2} = 7,21 \text{ cm} \end{aligned}$$

