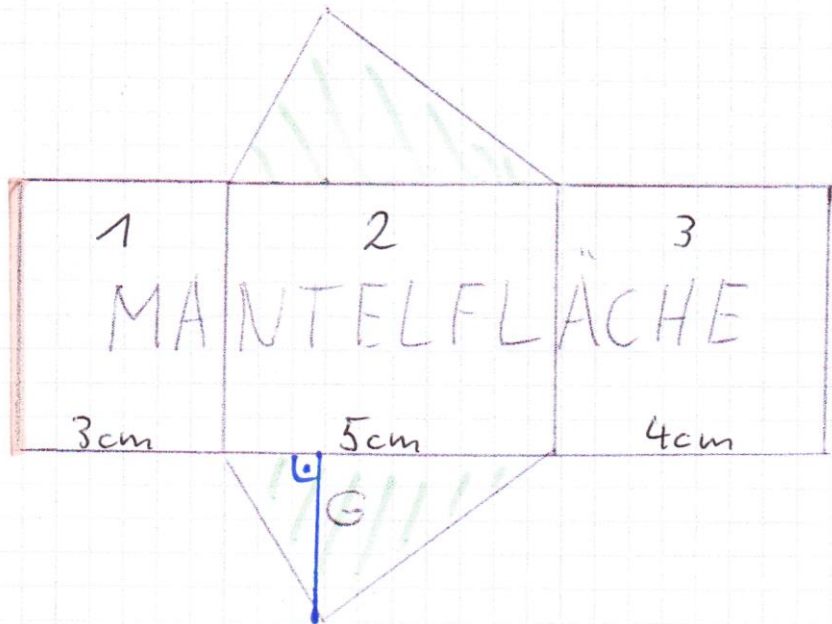
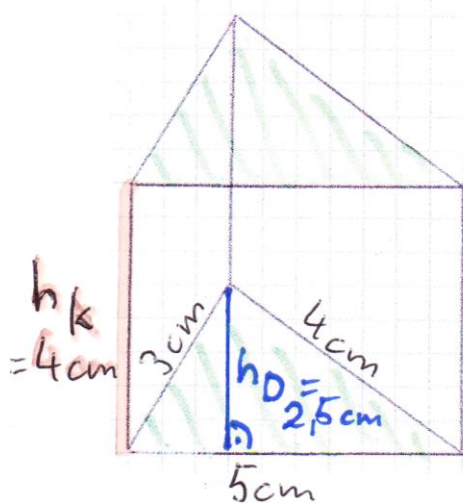


Unter folgendem Link findest du wieder das Erklärvideo zur Stunde

<https://youtu.be/ehYC4Dd7fns>

Merkhefteintrag (ausdrucken und einkleben oder abschreiben)

Die Oberfläche von Prismen berechnen

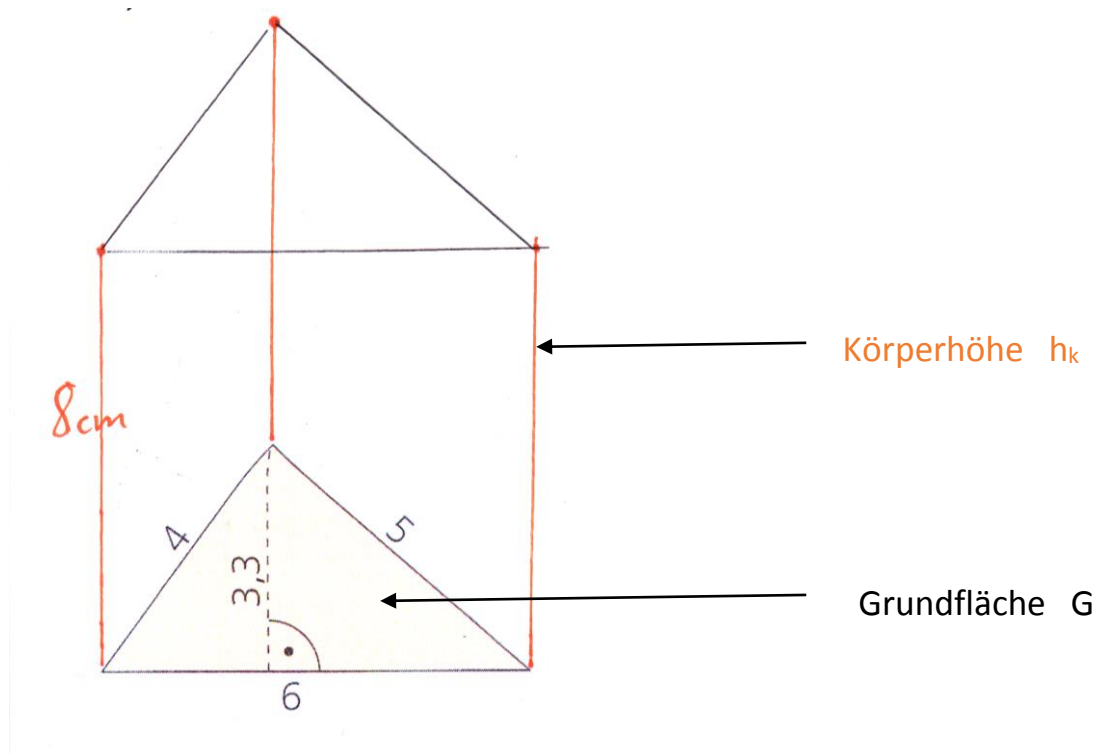


$$\begin{aligned} O_{Pr} &= G \cdot 2 + M \\ &= \text{Dreieck} \cdot 2 + \text{Rechteck 1} + \text{Rechteck 2} + \text{Rechteck 3} \\ &= g \cdot h : 2 \cdot 2 + a \cdot b + a \cdot b + a \cdot b \\ &= 5 \cdot 2,5 : 2 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 5 \cdot 4 + 4 \cdot 4 \\ &= 12,5 + 12 + 20 + 16 \\ &= \underline{\underline{60,5 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

Übung

Buch, Seite 92 Nummer 5 a, b, c => Nummer d freiwillig

Tipp: Im Lernvideo ist die Übung nochmal erklärt, falls ihr die Aufgabe nicht versteht!
Schau auf das Beispiel beim Merkhefteintrag und mache es für jede Aufgabe genauso
Es ist aber nicht nötig, das Prisma zu zeichnen.



Kontrollergebnisse

Figur	Mantelflächeninhalt	Grundflächeninhalt	Oberflächeninhalt
a)	120 cm ²	9,9 cm ²	139,8 cm ²
b)	128 cm ²	12 cm ²	152 cm ²
c)	57,6 cm ²	2,5 cm ²	62,6 cm ²
d)	96 cm ²	6 cm ²	108 cm ²