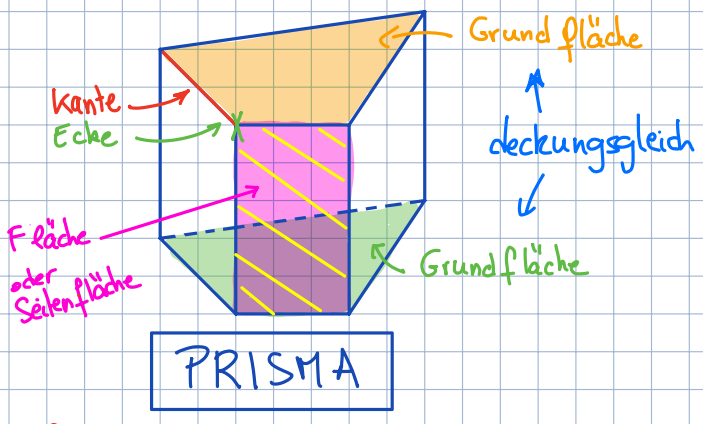
Kapitel 4: Raumgeometrie

Schrägbild:



PRISMA

Bemerkung: Die Seitenflächen sind immer Rechtecke (im Prisma)

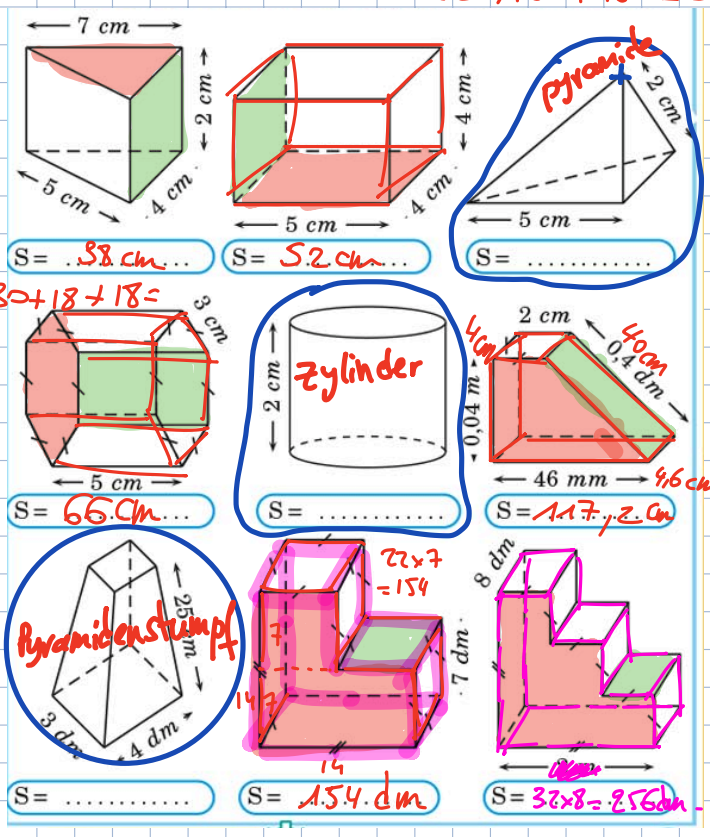
Umwandlung Ich wandle um

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

38 cm

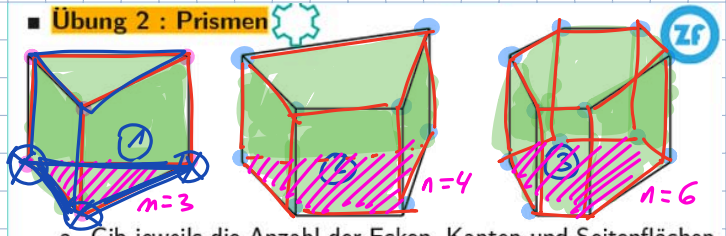
Übung 1 · Seite 74

20 + 16 + 16 = 52



4 + 8 + 9,2 + 16 + 80 = 117,2

■ **Übung 2 : Prismen**



a. Gib jeweils die Anzahl der Ecken, Kanten und Seitenflächen des Prismen an.

b. Wenn n die Anzahl von den Ecken der Grundfläche ist. Finde einen Term,

- ⇨ um die Anzahl von den gesamten Ecken zu berechnen.
- ⇨ um die Anzahl von den Kanten zu berechnen.
- ⇨ um die Anzahl von den Seitenflächen zu berechnen.

	Ecken	Kanten	Seitenflächen
① n=3	6 (2×3)	9 (3×3)	3
② n=4	8 (2×4)	12 (3×4)	4
③ n=6	12 (2×6)	18 (3×6)	6

n ist die Anzahl von Ecken von der Grundfläche.

2×n	3×n	n

Un prisme est construit avec une base à 17 sommets combien aura-t-il d'arêtes et de faces latérales? et de sommets totales.

arêtes = 51

faces latérales = 17

sommets = 34