

Berechne die Oberfläche der Prismen!

$$O = 2 \cdot G + M$$

- ❖ Drucke die Blätter zuerst aus, klebe die Blätter in dein Sü Heft und vervollständige das Blatt
- ❖ Schau das Video dazu an!

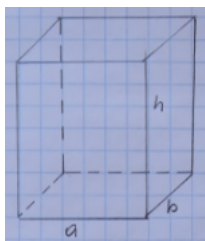
a) Prisma (Quader)

$$a = 2,5 \text{ cm}$$

$$b = 4,2 \text{ cm}$$

$$h = 2,6 \text{ cm}$$

$$O = \dots\dots\dots$$



$$O = 2 \cdot G + M$$

$$O = 2 \cdot 10,5 + 34,84$$

$$O = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$G = a \cdot b$$

$$u_G = 2 \cdot (a + b)$$

$$M = u_G \cdot h$$

$$G =$$

$$u_G =$$

$$M =$$

$$G = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$u_G = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

b) Prisma (dreiseitiges) G=

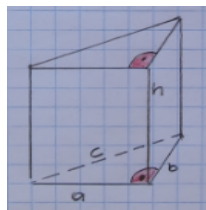
$$a = 12,5 \text{ m}$$

$$b = 13,6 \text{ m}$$

$$c = 18,3 \text{ m}$$

$$h = 17,2 \text{ m}$$

$$O = \dots\dots\dots \text{m}^2$$



$$O = 2 \cdot G + M$$

$$O =$$

$$O = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$G = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$u_G = a + b + c$$

$$M = u_G \cdot h$$

$$G =$$

$$u_G =$$

$$M =$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$u_G = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

c) Prisma (vierseitiges) $G =$ 

$$a = 7 \text{ cm}$$

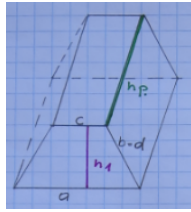
$$b = d = 4,5 \text{ cm}$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

$$h_1 = 4 \text{ cm}$$

$$h_p = 13,6 \text{ cm}$$

$$O = \dots\dots\dots$$



$$O = 2 \cdot G + M$$

$$O =$$

$$O = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{(a+c) \cdot h_1}{2}$$

$$u_G = a+b+c+d$$

$$M = u_G \cdot h_p$$

$$G =$$

$$u_G =$$

$$M =$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$u_G = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

d) Prisma (dreiseitiges) $G =$ 

$$a = 8,3 \text{ cm}$$

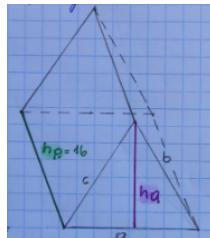
$$b = 7,6 \text{ cm}$$

$$c = 12,4 \text{ cm}$$

$$h_a = 8,5 \text{ cm}$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$O = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$



$$O = 2 \cdot G + M$$

$$O =$$

$$O = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$u_G = a + b + c$$

$$M = u_G \cdot h_p$$

$$G =$$

$$u_G =$$

$$M =$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$u_G = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

- ❖ Löse die Nummern im SÜ-Heft:
- ❖ Buch **MathematiX3** → **Alle: S. 207/ Nr. 1146 b,d**
→ **Fleißige und Vertieft! S. 207/ Nr. 1146 c**
- ❖ Bitte achte auf die Form: Übernimm die Form der vorherigen Beispiele!

Angabe
Rechnungen

Skizze

Formel

Lösungen 1146

756 cm ²	481,44 cm ²	561,2 cm ²
---------------------	------------------------	-----------------------

