

S. 122/128

Oberfläche = Mantelfläche + 2 · Grundfläche

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

Mantelfläche = Umfang der Grundfläche · Höhe des Prismas

$$M = (26 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 46 \text{ cm}) \cdot 12 \text{ cm}$$

$$= 120 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm}$$

$$= 1440 \text{ cm}^2$$

Grundfläche (Trapez):

$$G = \frac{1}{2} \cdot (46 \text{ cm} + 18 \text{ cm}) \cdot 24 \text{ cm}$$

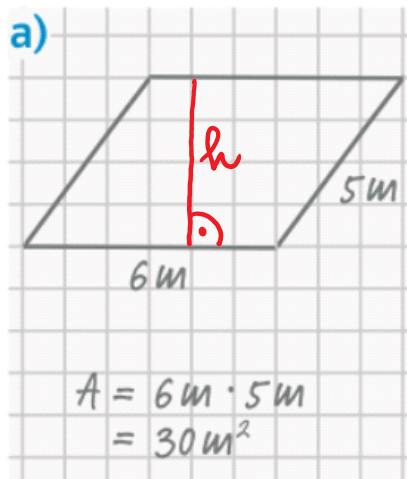
$$= \frac{1}{2} \cdot 64 \text{ cm} \cdot 24 \text{ cm}$$

$$= 768 \text{ cm}^2$$

$$O = 1440 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 768 \text{ cm}^2$$

$$= 2976 \text{ cm}^2$$

S. 125/9a



falsche Berechnung;

richtig wäre

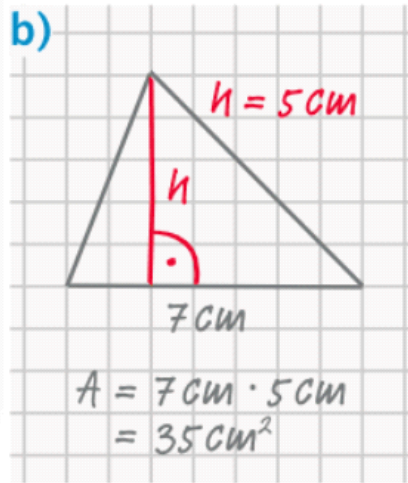
$$A = g \cdot h$$

$$= 6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}$$

$$= 24 \text{ m}^2$$

b)

b)



falsch!

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} g \cdot h$$
$$= \frac{1}{2} \cdot 7 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}$$
$$= 17,5 \text{ cm}^2$$