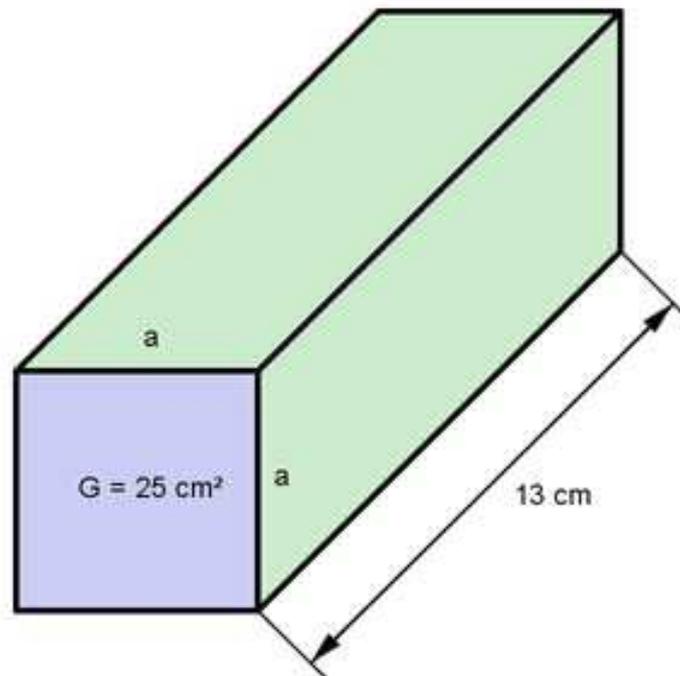


## Volumenberechnungen Aufgabe 29

Berechnen Sie die Oberfläche  $O$  eines quadratischen Prismas mit einer Grundfläche  $G = 25 \text{ cm}^2$  und einer Länge  $l$  von  $13 \text{ cm}$ .



$$O = 2 * G + M$$

$$M = 4 * a * l$$

$$G = a^2 = 25 \text{ cm}^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

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

$$O = 2 * 25 \text{ cm}^2 + 4 * 5 \text{ cm} * 13 \text{ cm} = 50 \text{ cm}^2 + 260 \text{ cm}^2 = \mathbf{310 \text{ cm}^2}$$