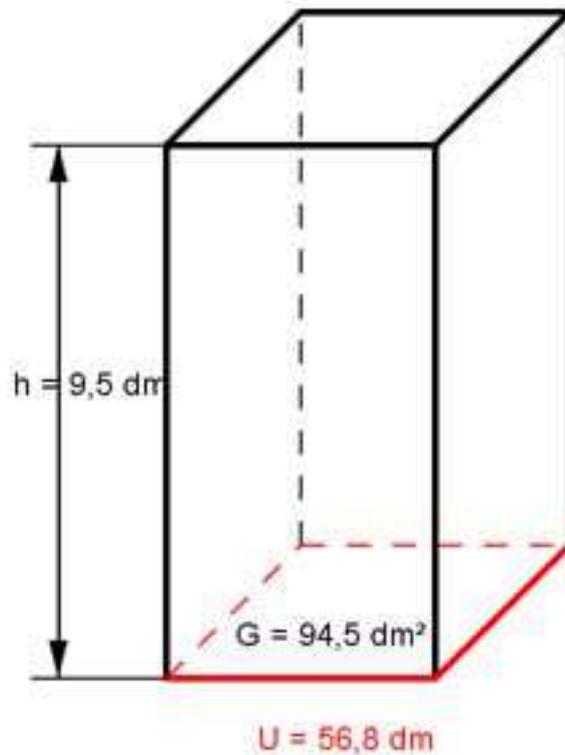


### Volumenberechnungen Aufgabe 3

Ein Prisma hat einen Umfang  $U$  der Grundfläche von  $56,8 \text{ dm}$ , eine Höhe  $h$  von  $9,5 \text{ dm}$  und eine Grundfläche  $G$  von  $94,5 \text{ dm}^2$ . Wie groß sind die Mantelfläche  $M$  und die Oberfläche  $O$ ?



a)

$$M = U * h = 56,8 \text{ dm} * 9,5 \text{ dm} = \mathbf{539,6 \text{ dm}^2}$$

b)

$$O = M + 2 * G = 539,6 \text{ dm}^2 + 2 * 94,5 \text{ dm}^2 = \mathbf{728,6 \text{ dm}^2}$$