

Flächenberechnung Aufgabe 19

Wie groß ist a in cm, wenn $c = 48 \text{ mm}$, $h = 67 \text{ mm}$ und $A = 3015 \text{ mm}^2$?

$$A = \frac{a + c}{2} * h \quad | *2$$

$$2 * A = (a + c) * h \quad | : h$$

$$\frac{2 * A}{h} = a + c \quad | -c$$

$$a = \frac{2 * A}{h} - c$$

$$a = \frac{2 * 3015 \text{ mm}^2}{67 \text{ mm}} - 48 \text{ mm} = 42 \text{ mm} = \mathbf{4,2 \text{ cm}}$$

