

Flächenberechnung Aufgabe 27

Ein trapezförmiges Grundstück hat eine Fläche von 400 m^2 .
Die parallelen Seiten sind zur Straße 20 m zum Garten 12 m lang.
Wie tief ist das Grundstück?

$$a = 20 \text{ m}$$

$$c = 12 \text{ m}$$

$$\text{Tiefe} = h \text{ m}$$

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

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

$$h = \frac{2 * A}{a + c} = \frac{2 * 400 \text{ m}^2}{20 \text{ m} + 12 \text{ m}} = \mathbf{25 \text{ m}}$$

