

Flächenberechnung Aufgabe 169

Ein Grundstück von 400 m^2 hat die Form eines Trapezes. Die Straßenfront ist 20 m lang, die gegenüberliegende Seite 12 m . Wie tief ist das Grundstück?

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

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

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