

Flächenberechnung Aufgabe 77

Die Diagonalen einer Raute sind 4 cm und 6 cm lang. Wie groß sind ihre Fläche A und die Länge a einer Seite?

$$A = \frac{e \cdot f}{2} = \frac{4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2} =$$

$$A = 12 \text{ cm}^2$$

Satz von Pythagoras im Dreieck ABC:

$$a^2 = \left(\frac{4}{2}\right)^2 + \left(\frac{6}{2}\right)^2$$

$$a^2 = 4 + 9$$

$$a^2 = 13 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$a = 3,6 \text{ cm}$$

