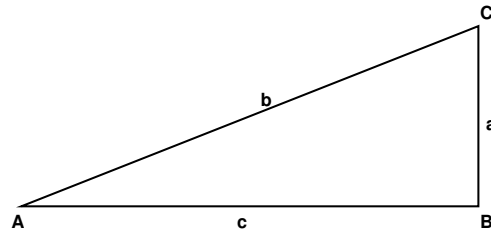


a) Berechne die fehlenden Angaben von dem nebenstehenden rechtwinkligen Dreieck!

$$\begin{aligned} a &= ? \\ b &= ? \\ c &= 9 \text{ cm} \\ \text{Fläche } A &= 45 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



b) Ein Schwimmbad ist 25m lang, 10m breit. Berechne die Länge der Diagonalen.

c) Ein Kinderdrachen hat die Form wie in folgendem Abbild. Die aufeinander senkrecht stehenden Stäbchen haben die Längen a und b. Die kurzen Außenseiten die Länge d und die langen Außenseiten die Länge c.

1. Stelle einen Term für die Fläche A des Drachens auf.
2. Berechne die Länge des Stäbchens a sowie die Seitenlänge c, wenn die folgenden Größen bekannt sind:

$$d = \sqrt{1250} \text{ cm}, b = 50 \text{ cm}, A = 1875 \text{ cm}^2$$

