

## Lösungen zu den Flächenberechnungen

- a) Mario lässt einen Drachen steigen und möchte die Fläche wissen. Die Diagonalen betragen 1,2 m und 1,7 m. Hilf Mario bei der Berechnung.

$$A_{\text{Drachen}} = (1,2 \text{ m} \cdot 1,7 \text{ m}) : 2 = \mathbf{1,02 \text{ m}^2}$$

- b) Ein Brettspiel hat die Form eines Parallelogramms. Die Höhe (rechtwinklig) beträgt 18 cm und die beiden Längen 25 cm. Bestimme die Fläche in  $\text{dm}^2$ .

$$A_{\text{Parallelogramm}} = 18 \text{ cm} \cdot 25 \text{ cm} = 450 \text{ cm}^2 = \mathbf{4,5 \text{ dm}^2}$$

- c) Bestimme die Fläche der folgenden Figur.

$$A_{\text{Trapez}} = [(18 \text{ cm} + 27 \text{ cm}) : 2] \cdot 9 \text{ cm} = 202,5 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{Dreieck}} = (18 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}) : 2 = 81 \text{ cm}^2$$

