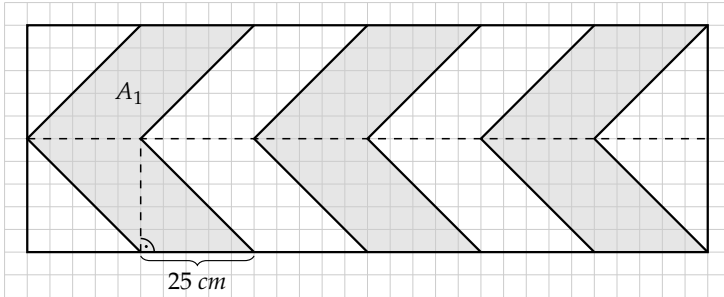


Aufgabe 9

$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b$$

$$A_{\text{Parallelogramm}} = a \cdot h_a$$



$$150 : 6 = 25 \text{ [cm]}$$

a)

$$A_1 = 25 \cdot 25 = 625 \text{ [cm}^2\text{]}$$

$$A_{\text{rot}} = 6 \cdot A_1 = 6 \cdot 625 = 3750 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Die rote Fläche ist 3750 cm^2 groß.

b)

$$A_{\text{Schild}} = 150 \cdot 50 = 7500 \text{ [cm}^2\text{]}$$

$$A_{\text{weiß}} = A_{\text{Schild}} - A_{\text{rot}} = 7500 - 3750 = 3750 \text{ [cm}^2\text{]}$$

$$\frac{A_{\text{weiß}}}{A_{\text{Schild}}} = \frac{3750}{7500} = \frac{1}{2}$$

Eine Hälfte des Schildes ist weiß gefärbt.