

## Flächenberechnung II

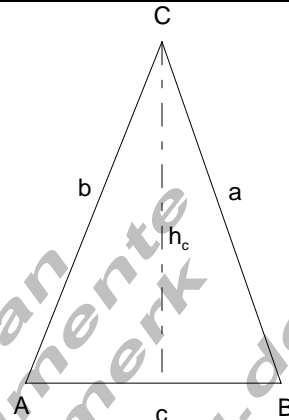
1. Eine rechteckige Platte ist 750 mm lang und 450 mm breit.  
Berechne den Umfang und den Flächeninhalt.

2. Das nebenstehende Dreieck hat folgende Maße:

$$\begin{aligned} a &= 45 \text{ cm,} \\ b &= 40 \text{ cm,} \\ c &= 60 \text{ cm,} \\ h_c &= 30 \text{ cm} \end{aligned}$$

Berechne:

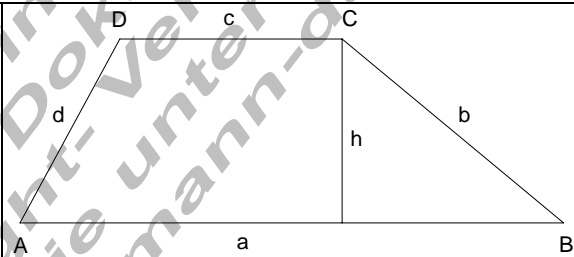
- a) Den Umfang des Dreiecks  
b) Den Flächeninhalt des Dreiecks



3. Das nebenstehende Trapez hat folgende Maße:

$$\begin{aligned} a &= 71 \text{ m,} & b &= 30 \text{ m,} & c &= 35 \text{ m,} \\ d &= 30 \text{ m,} & h &= 24 \text{ m} \end{aligned}$$

Berechne den Umfang und die Fläche



4. Aus einem rechteckigen Blech soll nebenstehende Fläche ausgeschnitten werden.

- a) Berechne die Fläche des Bleches in  $\text{mm}^2$   
b) Wie groß ist der Verschnitt in  $\text{mm}^2$ ?  
c) Wie viel % beträgt der Verschnitt bezogen auf die Ausgangsfläche?  
d) Wie viel % beträgt der Verschnitt bezogen auf die Werkstückfläche?  
e) Wie schwer ist das ausgeschnittene Blech, wenn  $1 \text{ m}^2$  des Bleches 10 kg wiegt?

