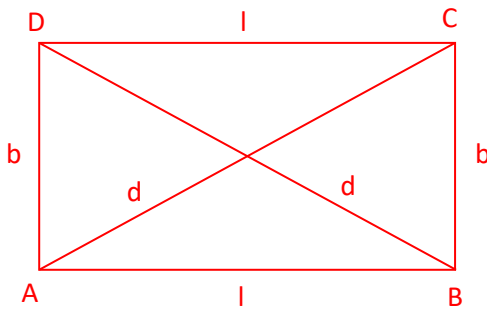


# Rechteck - Übungsaufgaben

Lösungsblatt

- 1a)** Konstruiere ein **Rechteck** mit der Länge  $l = 5,5 \text{ cm}$  und der Breite  $b = 3 \text{ cm}$  und beschrifte es!  
Zeichne auch die Diagonalen ein!



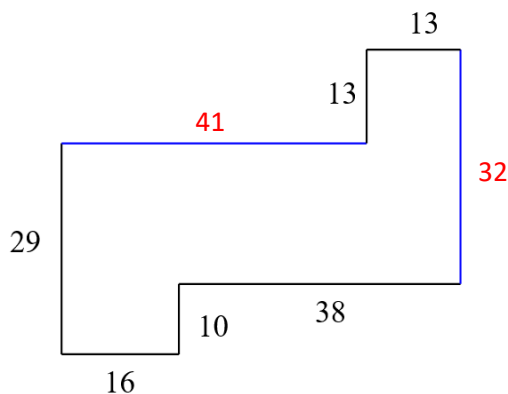
- 1b)** Berechne nun den **Umfang**  $u$  und den **Flächeninhalt**  $A$  des Rechtecks!

$$\begin{aligned} u &= 2 \cdot l + 2 \cdot b \\ u &= 2 \cdot 5,5 + 2 \cdot 3 \\ u &= 11 + 6 \\ u &= \mathbf{17 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= l \cdot b \\ A &= 5,5 \cdot 3 \\ A &= \mathbf{16,5 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

Miss die **Diagonale**  $d$ !  $d = \mathbf{6,3 \text{ cm}}$

- 2)** Berechne den **Flächeninhalt** und den **Umfang** dieser zusammengesetzten Figur!



$$\begin{aligned} u &= 41 + 13 + 13 + 32 + 38 + 10 + 16 + 29 \\ u &= \mathbf{192 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_1 &= (41 + 13) \cdot (32 - 13) = 54 \cdot 19 = 1026 \text{ cm}^2 \\ A_2 &= 13 \cdot 13 = 169 \text{ cm}^2 \\ A_3 &= 16 \cdot 10 = 160 \text{ cm}^2 \\ A &= A_1 + A_2 + A_3 = 1026 + 169 + 160 = \mathbf{1355 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

- 3)** Ein rechteckiger Bauplatz hat folgende Abmessungen:  $l = 52 \text{ m}$ ,  $b = 24 \text{ m}$

a) Berechne die Größe des Bauplatzes!

b) Berechne den Preis des Bauplatzes, wenn  $1 \text{ m}^2$  des Grundstücks 65 Euro kostet!

$$\begin{aligned} \text{a) } A &= l \cdot b & \text{b) } 1\,248 \cdot 65 &= 81\,120 \text{ €} \\ A &= 52 \cdot 24 \\ A &= 1\,248 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

**A.:** Der Bauplatz hat eine Größe von  $1\,248 \text{ m}^2$  und kostet  $81\,120 \text{ Euro}$ .