

## GEO-Laufdiktat XIII

1. Zeichne und beschrifte ein Koordinatensystem, auf dem die x-Achse und die y-Achse bis 10 gehen. Zeichne 1 Zahl für 1 cm.
2. Zeichne ein:  
B (10,5 / 5)      C (10,5 / 9,5)
3. Zeichne Punkt A und D so, dass ein Rechteck mit  $a = 8,5$  cm entsteht.
4. Beschrifte das Rechteck.
5. Miss die Länge a und die Breite b und schreibe die Maße unter die Zeichnung.
6. Berechne den Umfang.
  - a. Schreibe die Formel auf
  - b. Setze die gemessenen Zahlen ein
  - c. Rechne aus – **NR an den Rand**
7. Berechne die Fläche. a – c wie in Aufgabe 6

## Lösung

$$A (2 / 5) \quad D (2 / 9,5)$$

$$a = 8,5\text{cm} \quad b = 4,5\text{cm}$$

$$\begin{aligned} u &= 2 \cdot a + 2 \cdot b && \text{NR} \\ &= 2 \cdot 8,5\text{cm} + 2 \cdot 4,5\text{cm} \\ &= 17\text{cm} + 9\text{cm} \\ &= \underline{26\text{cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= a \cdot b && \text{NR} \\ &= 8,5\text{cm} \cdot 4,5\text{cm} \\ &= \underline{38,25\text{cm}^2} \end{aligned}$$