

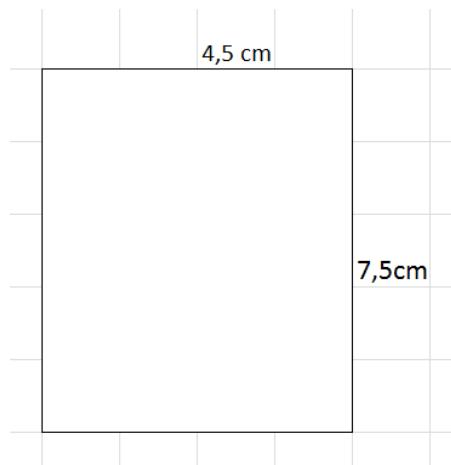
Flächeninhalt von Rechtecken berechnen

- 1) Formel zur Berechnung der Fläche eines Rechtecks:

$$\text{Fläche} =$$

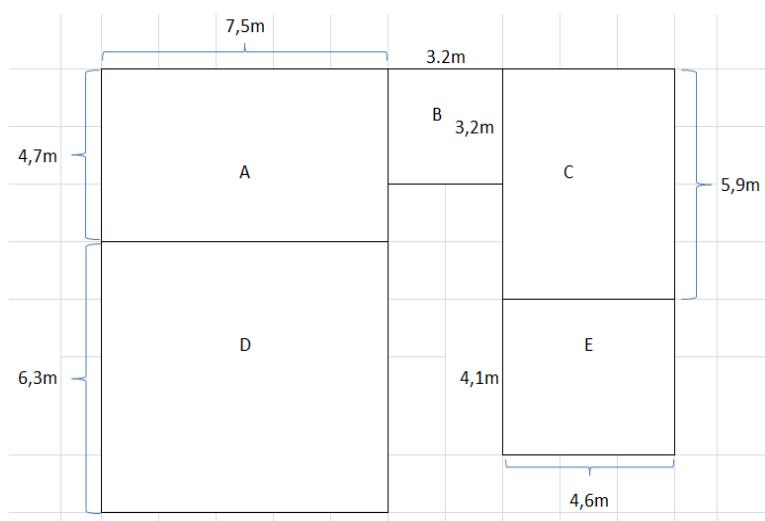
- 2) Berechne den Flächeninhalt folgender Figuren: Schreibe zuerst die Formel auf, setze dann die Zahlen ein und berechne. Teile die Figuren in geeignete Rechtecke falls nötig.

a)



$$\text{Formel: } A =$$

- b) Berechne die Gesamtfläche aller Rechtecke. Benenne zunächst die Seiten der Rechtecke mit Buchstaben, stelle dann die Formel auf, setze die Zahlen ein, rechne und schreibe einen Antwortsatz.



$$\text{Formel für A:}$$

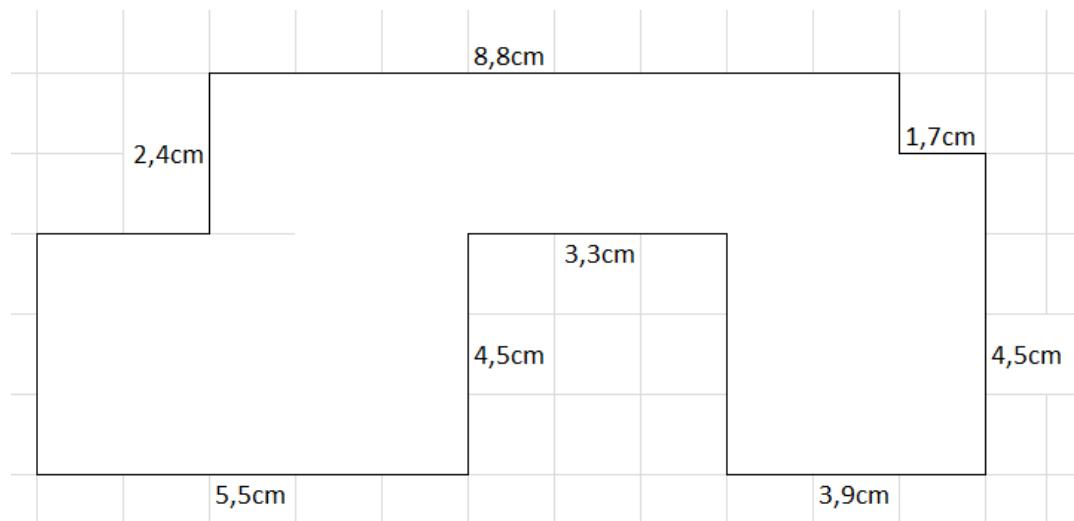
$$\text{Formel für B:}$$

$$\text{Formel für C:}$$

$$\text{Formel für D:}$$

$$\text{Formel für E:}$$

3) Berechne die Fläche für die abgebildete Figur. Zeichne zunächst geeignete Rechtecke ein, benenne die Seiten mit Kleinbuchstaben (a, b, c,...) und berechne dann die einzelnen Flächen und die Gesamtfläche.



Lösungen:

a) $A = \underline{33,75 \text{ cm}^2}$

b) Fläche A: $4,7\text{m} * 7,5\text{m} = \underline{35,25 \text{ m}^2}$

Fläche B: $3,2\text{m} * 3,2\text{m} = \underline{10,24 \text{ m}^2}$

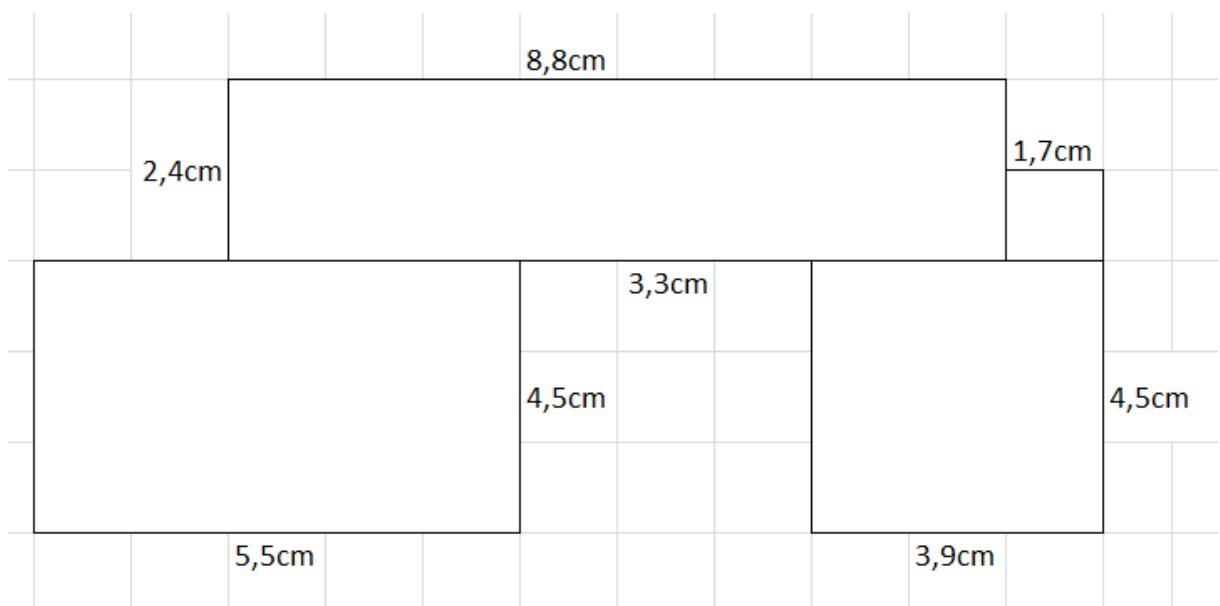
Fläche C: $5,9\text{m} * 4,6\text{m} = \underline{27,14 \text{ m}^2}$

Fläche D: $7,5\text{m} * 6,3\text{m} = \underline{47,25 \text{ m}^2}$

Fläche E: $4,1\text{m} * 4,6\text{m} = \underline{18,86 \text{ m}^2}$

Gesamtfläche: $138,74 \text{ m}^2$

3)



Fläche A: $2,4\text{cm} * 8,8\text{cm} = \underline{21,12 \text{ cm}^2}$

Fläche B: $1,7\text{cm} * 1,7\text{cm} = \underline{2,89 \text{ cm}^2}$

Fläche C: $3,9\text{cm} * 4,5\text{cm} = \underline{17,55 \text{ cm}^2}$

Fläche D: $4\text{cm} * 5,5\text{cm} = \underline{22 \text{ cm}^2}$

Gesamtfläche: $\underline{52 \text{ cm}^2}$