

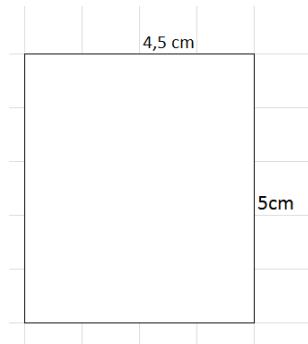
Flächeninhalt von Rechtecken berechnen

- 1) Formel zur Berechnung der Fläche eines Rechtecks:

Fläche =

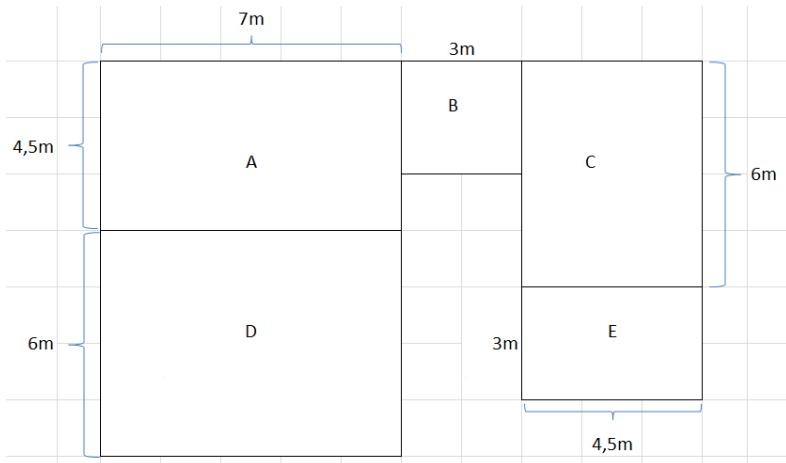
- 2) Berechne den Flächeninhalt folgender Figuren: Schreibe zuerst die Formel auf, setze dann die Zahlen ein und berechne. Teile die Figuren in geeignete Rechtecke falls nötig.

a)



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.



Formel für A:

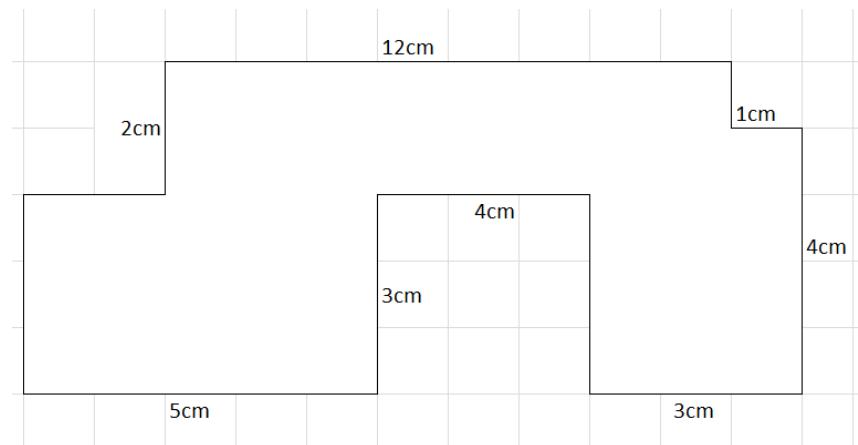
Formel für B:

Formel für C:

Formel für D:

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) $A = 22,5 \text{ cm}$

b) Fläche A: $7\text{m} * 4,5\text{m} = \underline{31,5 \text{ m}^2}$

Fläche B: $3\text{m} * 3\text{m} = \underline{9 \text{ m}^2}$

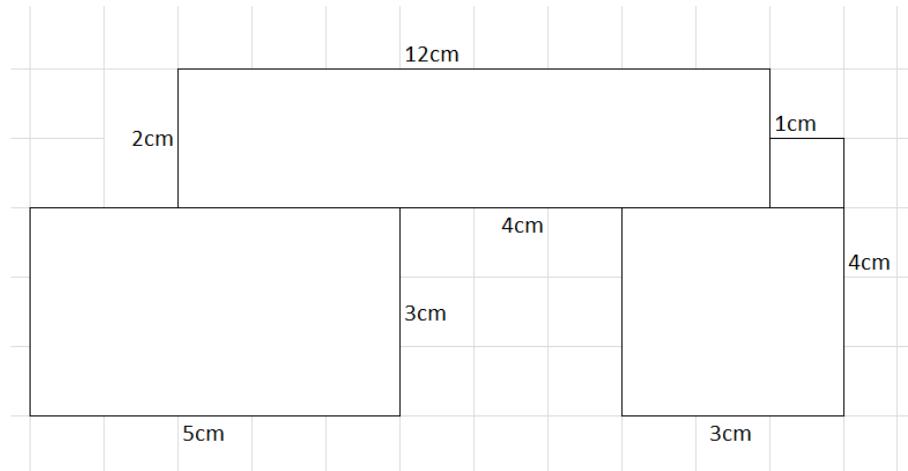
Fläche C: $6\text{m} * 4,5\text{m} = \underline{27 \text{ m}^2}$

Fläche D: $7\text{m} * 6\text{m} = \underline{42 \text{ m}^2}$

Fläche E: $3\text{m} * 4,5\text{m} = \underline{13,5 \text{ m}^2}$

Gesamtfläche: 123 m^2

3)



Fläche A: $2\text{cm} * 12\text{cm} = \underline{24 \text{ cm}^2}$

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

Fläche C: $3\text{cm} * 5\text{cm} = \underline{15 \text{ cm}^2}$

Fläche D: $4\text{cm} * 3\text{cm} = \underline{12 \text{ cm}^2}$

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