

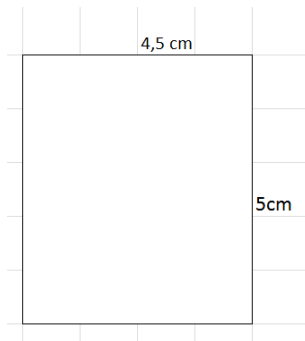
### Flächeninhalt von Rechtecken berechnen

- 1) Formel zur Berechnung der Fläche eines Rechtecks:

Fläche =

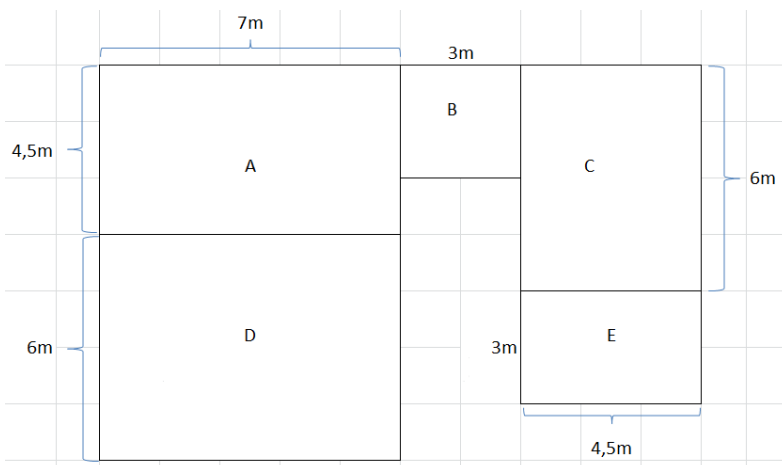
- 2) Berechne den Flächeninhalt folgender Figuren: Schreibe zuerst die Formel auf, setze dann die Zahlen ein und berechne. Teile die Figuren in geeignete Rechtecke falls nötig.

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:

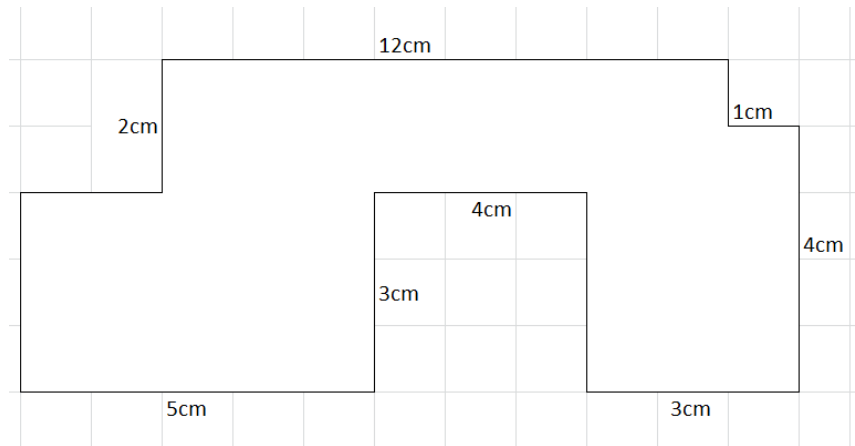
Formel für B:

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

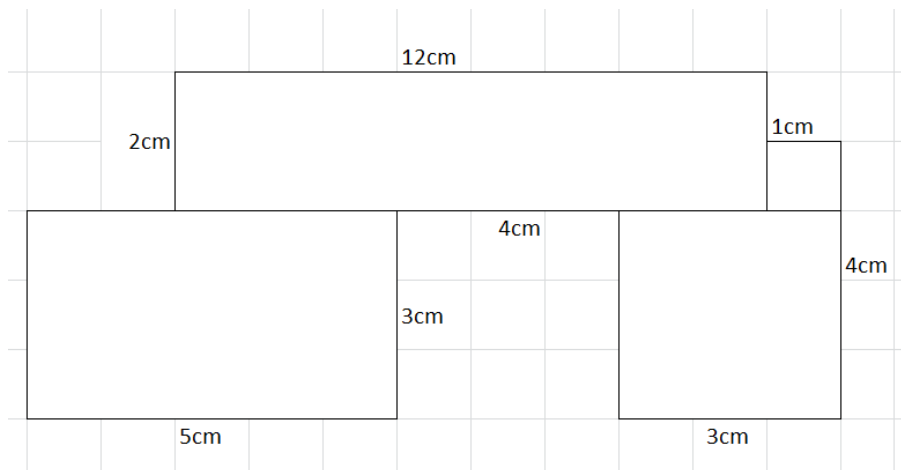
Fläche C:  $6\text{m} * 4,5\text{m} = \underline{27 \text{ m}^2}$

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:  $123 \text{ m}^2$

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