

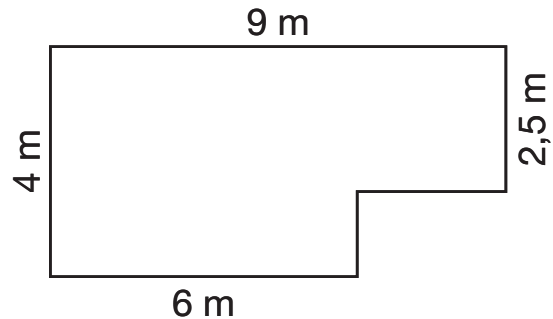
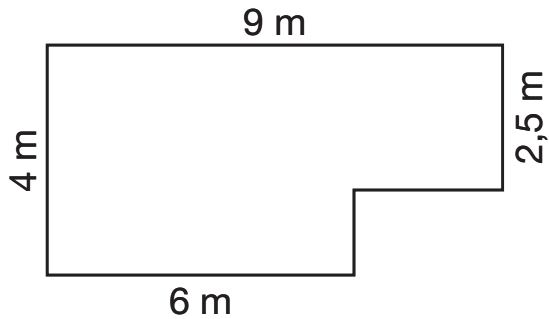
Zusammengesetzte Flächen

Berechne jeweils die Gesamtfläche der abgebildeten Figuren!

Gehe auf zwei verschiedene Arten vor!

a) Zerlegen, Teilflächen addieren

b) Ergänzen, Teilflächen subtrahieren



$A_1 =$ _____

$A_1 =$ _____

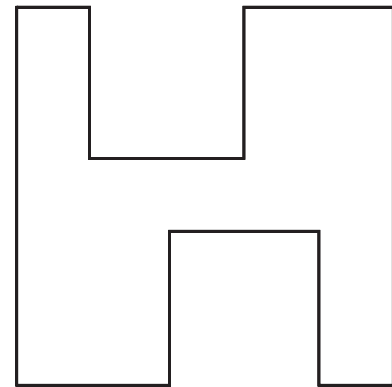
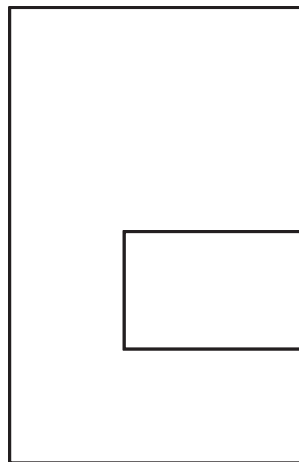
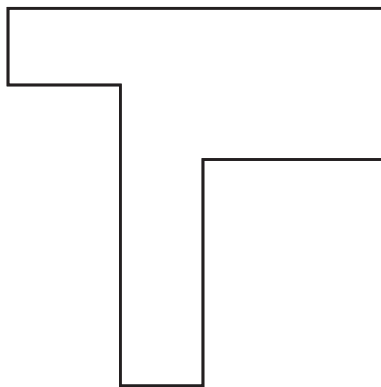
$A_2 =$ _____

$A_2 =$ _____

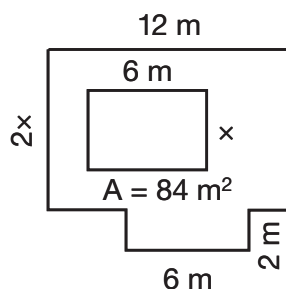
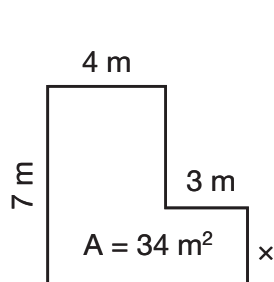
$A_1 + A_2 =$ _____

$A_1 - A_2 =$ _____

Bestimme Flächeninhalt und Umfang der folgenden Flächen! Entnimm die Maße der Zeichnung (gemessen in cm)!



Wie groß ist die mit x gekennzeichnete Seite? Berechne!



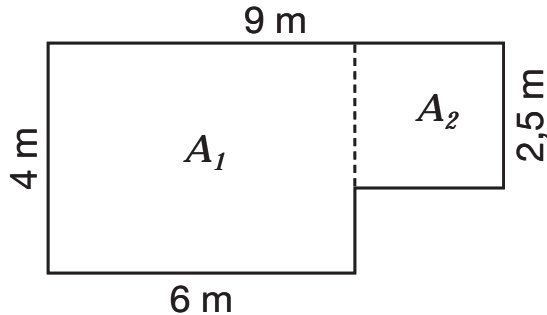
Zusammengesetzte Flächen (Lösung)

Berechne jeweils die Gesamtfläche der abgebildeten Figuren!

Gehe auf zwei verschiedene Arten vor!

a) Zerlegen, Teilflächen addieren

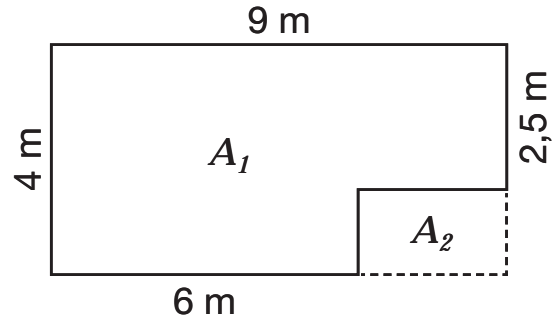
b) Ergänzen, Teilflächen subtrahieren



$$A_1 = \frac{6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$A_2 = \frac{3 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m} = 7,5 \text{ m}^2}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$A_1 + A_2 = \frac{24 \text{ m}^2 + 7,5 \text{ m}^2 = 31,5 \text{ m}^2}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

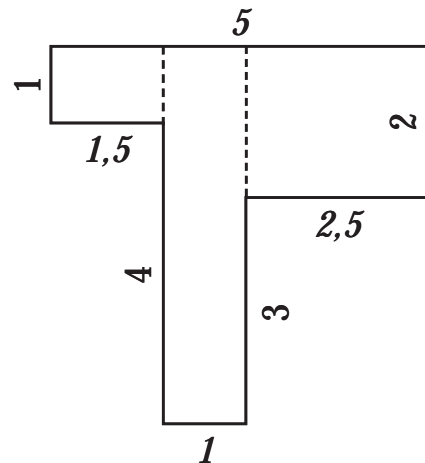


$$A_1 = \frac{9 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 36 \text{ m}^2}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$A_2 = \frac{3 \text{ m} \cdot 1,5 \text{ m} = 4,5 \text{ m}^2}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

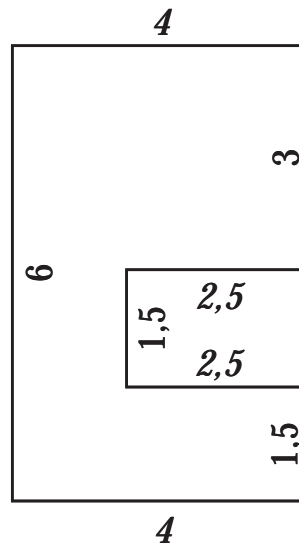
$$A_1 - A_2 = \frac{36 \text{ m}^2 - 4,5 \text{ m}^2 = 31,5 \text{ m}^2}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

Bestimme Flächeninhalt und Umfang der folgenden Flächen! Entnimm die Maße der Zeichnung (gemessen in cm)!



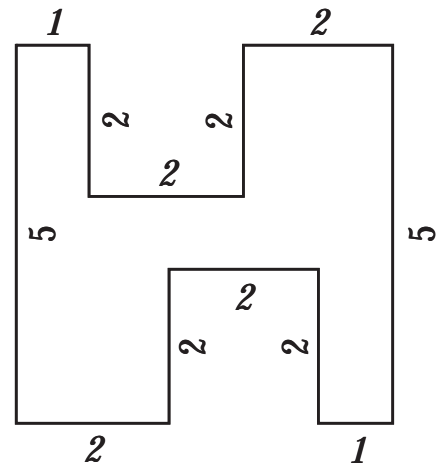
$$\underline{A = 11,5 \text{ cm}^2}$$

$$\underline{u = 20 \text{ cm}}$$



$$\underline{A = 20,25 \text{ cm}^2}$$

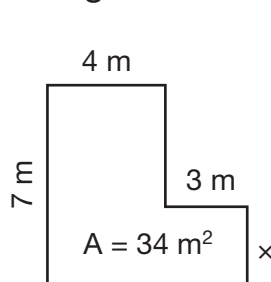
$$\underline{u = 25 \text{ cm}}$$



$$\underline{A = 17 \text{ cm}^2}$$

$$\underline{u = 28 \text{ cm}}$$

Wie groß ist die mit x gekennzeichnete Seite? Berechne!

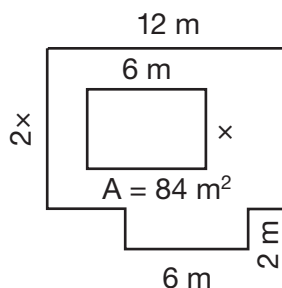


$$34 = 4 \cdot 7 + 3 \cdot x$$

$$34 = 28 + 3x$$

$$6 = 3x$$

$$x = 2$$



$$84 = 12 \cdot 2x + 6 \cdot 2 - 6 \cdot x$$

$$84 = 24x + 12 - 6x$$

$$84 = 18x + 12$$

$$72 = 18x$$

$$x = 4$$