

- 1) Zeichne ein Quadrat.
gegeben: $a = 4,1 \text{ cm}$

Alle Punkte
und Seiten
bezeichnen!

- 2) Zeichne ein Rechteck.
gegeben: $a = 5,8 \text{ cm}$, $b = 3,7 \text{ cm}$

Punkte

2

2

2

3



Berechne den Umfang und Flächeninhalt!



Berechne den Umfang und Flächeninhalt!

- 3) Zeichne ein Parallelogramm.
gegeben: $a = 6,8 \text{ cm}$, $b = 2,8 \text{ cm}$, $\alpha = 72^\circ$

- 4) Zeichne ein Dreieck.
gegeben: $a = 5,8 \text{ cm}$, $c = 7,2 \text{ cm}$, $\beta = 37^\circ$

3

Wie groß ist b ?

$b =$

3



Markiere Grundseite und Höhe rot.
Berechne den Flächeninhalt.

Alle Punkte
und Seiten
bezeichnen!

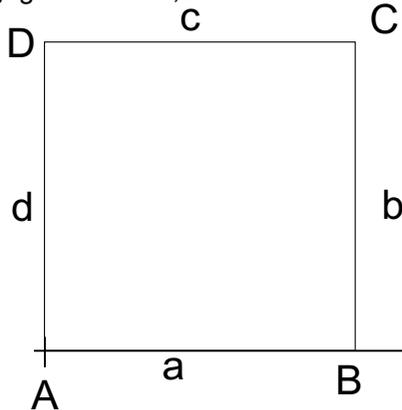


Markiere Grundseite und
Höhe rot. Berechne den
Flächeninhalt.

4

4

1) Zeichne ein Quadrat.
gegeben: $a = 4,1 \text{ cm}$



Alle Punkte
und Seiten
bezeichnen!

Berechne den Umfang und Flächeninhalt!

$$u = 4 \cdot a$$

$$u = 4 \cdot 4,1 \text{ cm}$$

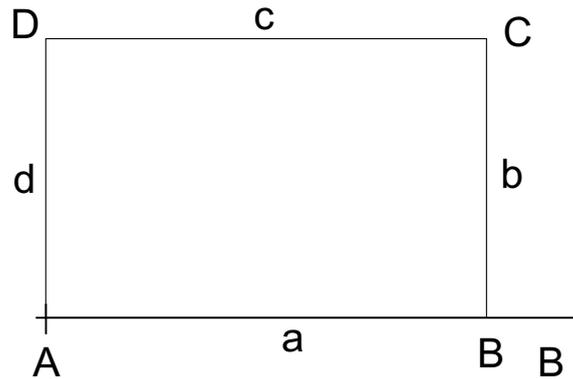
$$u = \underline{\underline{16,4 \text{ cm}}}$$

$$A = a^2$$

$$A = 4,1 \text{ cm} \cdot 4,1 \text{ cm}$$

$$A = \underline{\underline{16,81 \text{ cm}^2}}$$

2) Zeichne ein Rechteck.
gegeben: $a = 5,8 \text{ cm}$, $b = 3,7 \text{ cm}$



Berechne den Umfang und Flächeninhalt!

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$u = 2 \cdot 5,8 \text{ cm} + 2 \cdot 3,7 \text{ cm}$$

$$u = 11,6 \text{ cm} + 7,4 \text{ cm}$$

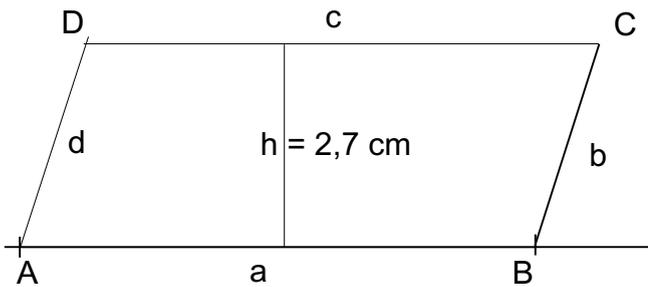
$$u = \underline{\underline{19,0 \text{ cm}}}$$

$$A = a \cdot b$$

$$A = 5,8 \text{ cm} \cdot 3,7 \text{ cm}$$

$$A = \underline{\underline{21,46 \text{ cm}^2}}$$

3) Zeichne ein Parallelogramm.
gegeben: $a = 6,8 \text{ cm}$, $b = 2,8 \text{ cm}$, $\alpha = 72^\circ$



Markiere Grundseite und Höhe rot.
Berechne den Flächeninhalt.

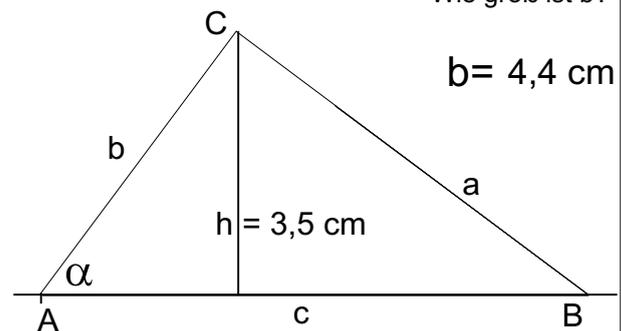
Alle Punkte
und Seiten
bezeichnen!

$$A = g \cdot h$$

$$A = 6,8 \text{ cm} \cdot 2,7 \text{ cm}$$

$$A = \underline{\underline{18,36 \text{ cm}^2}}$$

4) Zeichne ein Dreieck.
gegeben: $a = 5,8 \text{ cm}$, $c = 7,2 \text{ cm}$, $\beta = 37^\circ$



Wie groß ist b?

$$b = 4,4 \text{ cm}$$

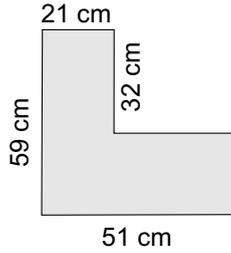
Markiere Grundseite und
Höhe rot. Berechne den
Flächeninhalt.

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{7,2 \text{ cm} \cdot 3,5 \text{ cm}}{2}$$

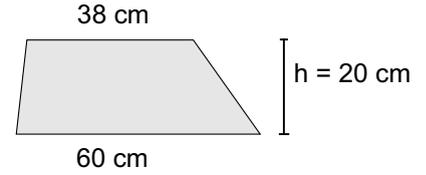
$$A = \underline{\underline{12,6 \text{ cm}^2}}$$

5) Berechne den Flächeninhalt eines Eisenbleches mit den angegebenen Maßen!



6 a) Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Eisenbleches!

b) 1 m² Stahlblech kostet 213 €. Wieviel kostet das Blechstück?



Punkte

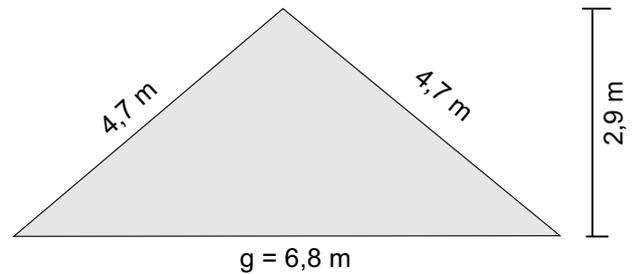
4

3

3

7) Die Wandfläche soll mit Profilholz verkleidet werden.

a) Wie groß ist die Fläche?



b) Für 1 m² Profilholz berechnet der Tischler 58,90 €. Berechne die Kosten.

4

3

Klassenspiegel

1	2	3	4	5	6

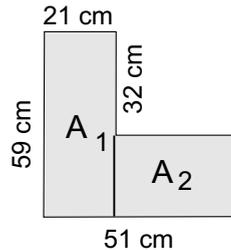
von 40 erreichbaren Punkten:

Punkte

Seite 1		23
---------	--	----

Seite 2		17
---------	--	----

- 5) Berechne den Flächeninhalt eines Eisenbleches mit den angegebenen Maßen!



$$A = A_1 + A_2$$

$$A_1 = 59 \text{ cm} \cdot 21 \text{ cm}$$

$$A_1 = 1239 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = 30 \text{ cm} \cdot 27 \text{ cm}$$

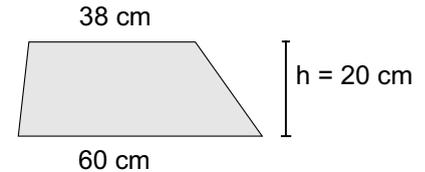
$$A_2 = 810 \text{ cm}^2$$

$$A = 1239 \text{ cm}^2 + 810 \text{ cm}^2$$

$$A = \underline{\underline{2049 \text{ cm}^2}}$$

- 6 a) Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Eisenbleches!

- b) 1 m² Stahlblech kostet 213 €. Wieviel kostet das Blechstück?



$$A = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{(60 \text{ cm} + 38 \text{ cm}) \cdot 20 \text{ cm}}{2}$$

$$A = 980 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{0,098 \text{ m}^2}}$$

1 m² Stahlblech kostet 213 €.

$$0,098 \text{ m}^2 \text{ kosten } 213 \text{ €} \cdot 0,098$$

$$= \underline{\underline{20,87 \text{ €}}}$$

Punkte

4

3

3

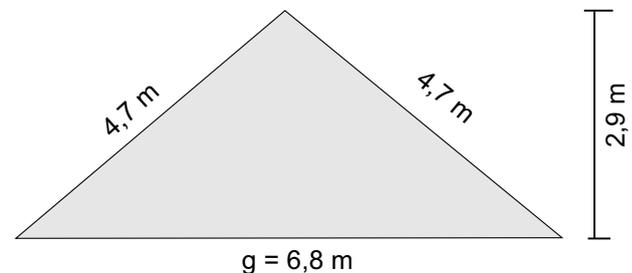
- 7) Die Wandfläche soll mit Profilholz verkleidet werden.

- a) Wie groß ist die Fläche?

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{6,8 \text{ m} \cdot 2,9 \text{ m}}{2}$$

$$A = \underline{\underline{9,86 \text{ m}^2}}$$



- b) Für 1 m² Profilholz berechnet der Tischler 58,90 €. Berechne die Kosten.

1 m² Holz kostet 58,90 €

9,86 m² kosten 58,90 € · 9,86

$$= \underline{\underline{580,75 \text{ €}}}$$

4

3

Klassenspiegel

1	2	3	4	5	6

von 40 erreichbaren Punkten:

Punkte

Seite 1

23

Seite 2

17