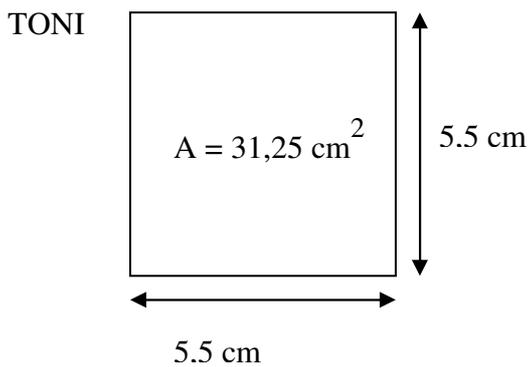
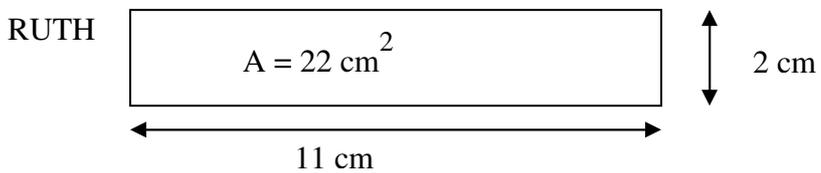
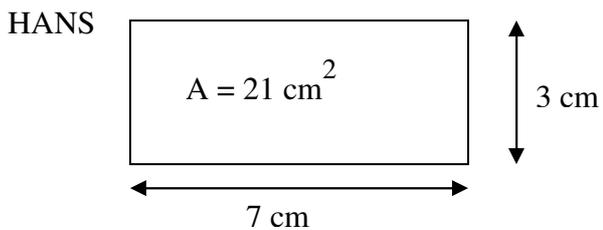
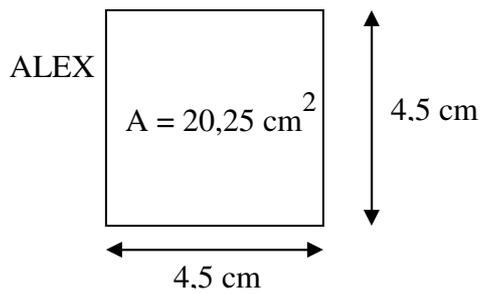
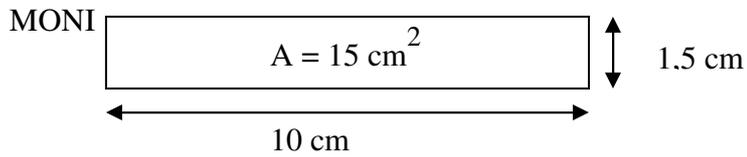
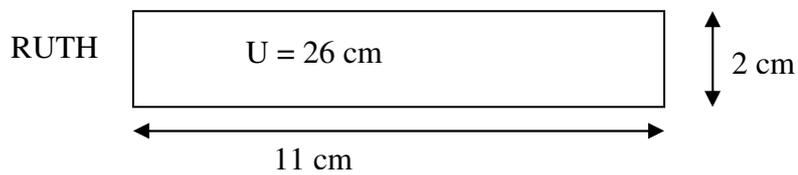
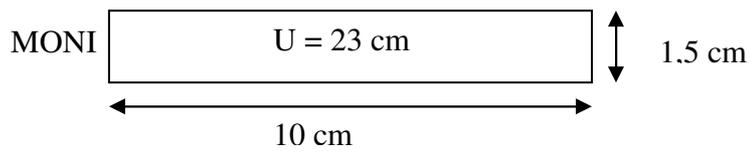
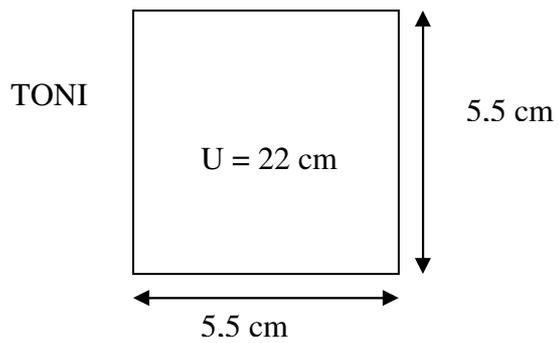
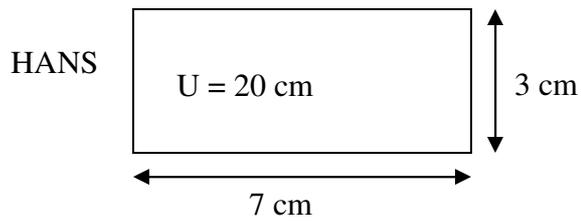
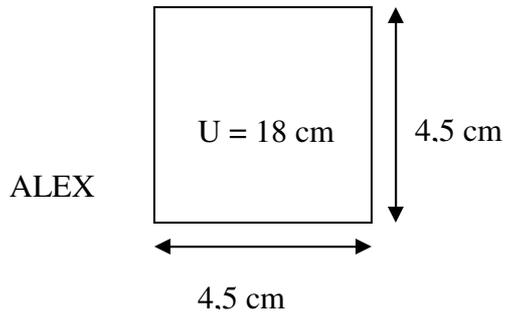


Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
5	HA S. 187/4	X	Flächeninhalt	14

a) Rechtecke geordnet nach zunehmendem Flächeninhalt

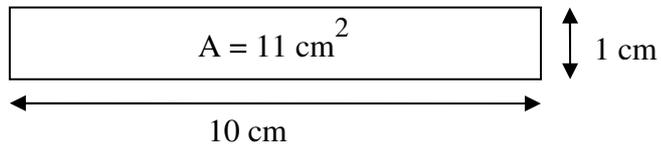


b) Rechtecke geordnet nach zunehmendem Umfang

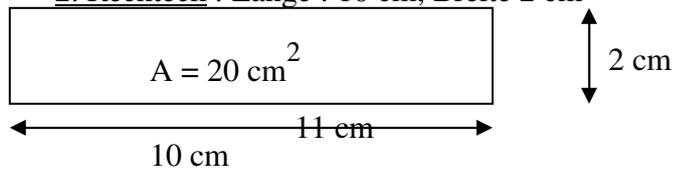


Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
5	HA S. 187/5	X	Flächeninhalt	15

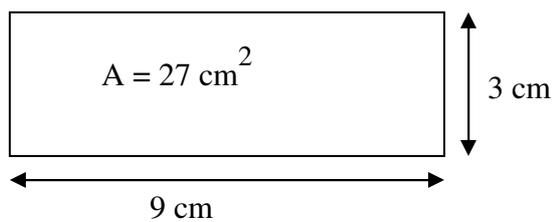
c) , b) 1. Rechteck : Länge : 11 cm, Breite 1 cm (Rechteck 1- 5 : 2 Symmetrieachsen!)



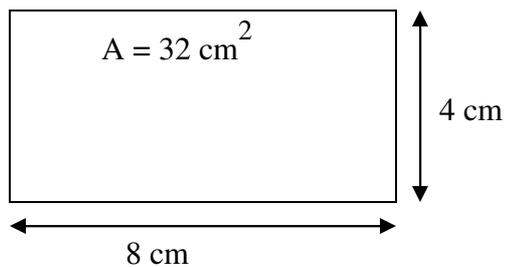
2. Rechteck : Länge : 10 cm, Breite 2 cm



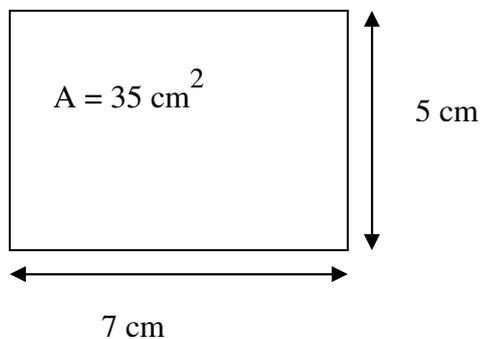
3. Rechteck : Länge : 9 cm, Breite 2 cm



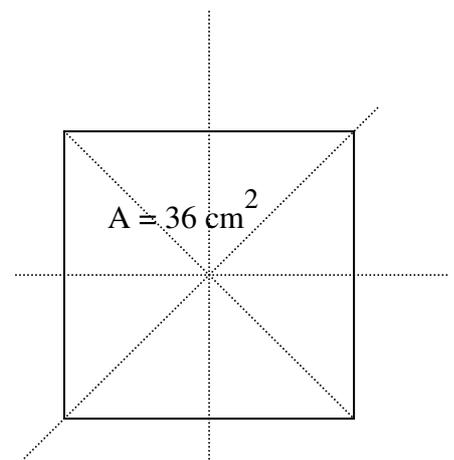
4. Rechteck : Länge : 8 cm, Breite 4 cm



5. Rechteck : Länge : 7 cm, Breite 5 cm

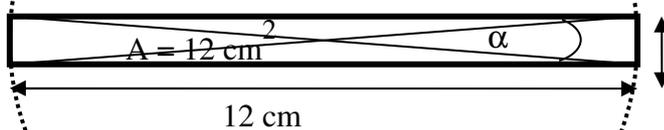


6. Rechteck : Länge : 6 cm, Breite 6 cm
 Quadrat: 4 Symmetrieachsen



Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
5	HA S. 187/6	X	Flächeninhalt	16

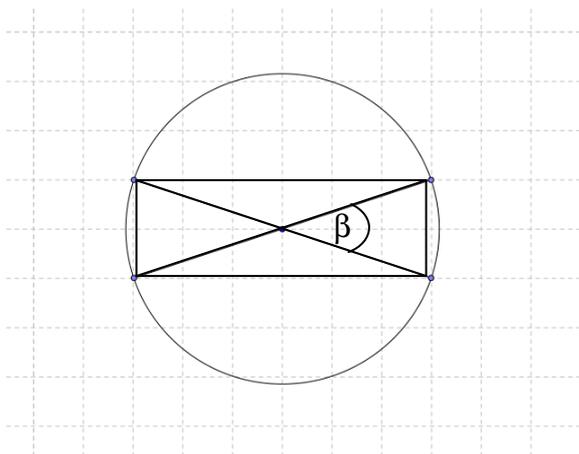
a, b), c)



1. Rechteck : Länge : 12 cm,
Breite 1 cm
 $\alpha = 9,5^\circ$

Länge der Diagonalen : 12 cm
Umfang: 26 cm

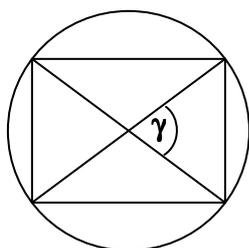
Bem: Der Winkel zwischen zwei sich schneidenden Geraden ist höchstens 90° groß



2. Rechteck : Länge : 6 cm,
Breite 2 cm
 $\beta = 37^\circ$

Länge der Diagonalen : 6,3 cm

Umfang: 16 cm



3. Rechteck : Länge : 4 cm,
Breite: 3 cm
 $\gamma = 74^\circ$

Länge der Diagonalen : 5 cm

Umfang: 14 cm

Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
5	S. 188/11	X	Flächeninhalt	17

Das Rechteck mit den Seitenlängen 95 m und 55 m hat den Umfang $2 \cdot (95 \text{ m} + 55 \text{ m}) = 2 \cdot 150 \text{ m} = 300 \text{ m}$

Das Quadrat mit dem Umfang 300 m hat die Seitenlänge 75 m ($300 \text{ m} : 4 = 75 \text{ m}$).

Das Quadrat mit der Seitenlänge 75 m hat den Flächeninhalt $75 \text{ m} \cdot 75 \text{ m} = 5625 \text{ m}^2$.

Das Rechteck mit den Seitenlängen 95 m und 55 m hat den Flächeninhalt $95 \text{ m} \cdot 55 \text{ m} = 5225 \text{ m}^2$

Das Quadrat hat bei gleichem Umfang wie das Rechteck den größeren Flächeninhalt.

Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
5	S. 188/12	X	<i>Flächeninhalt</i>	18

Ein Quadrat mit dem Flächeninhalt 400 m^2 hat die Seitenlänge 20 m ($20 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$).

Das Rechteck mit der Seitenlänge 25 m und dem Flächeninhalt 400 m^2 hat die Breite 16 m ($400 \text{ m}^2 : 25 \text{ m} = 16 \text{ m}$).

Beim Quadrat benötigt man $4 \cdot 20 \text{ m} = 80 \text{ m}$ Zaun, beim Rechteck benötigt man $2 \cdot (25 \text{ m} + 16 \text{ m}) = 2 \cdot 41 \text{ m} = 82 \text{ m}$ Zaun.