

Lösungen zum Selbstüberprüfungsbogen Flächen

Modul: **Flächeninhalt & Volumen**

SINUS.NRW 2010

Name: _____

1) Umfang & Flächeninhalt	r	f	Übungen
a) Ordne die Figuren nach ihrem Umfang. b) Ordne die Figuren nach ihrem Flächeninhalt.			
a) <u>B, A, C = D</u> b) <u>B, A, C, D</u>			

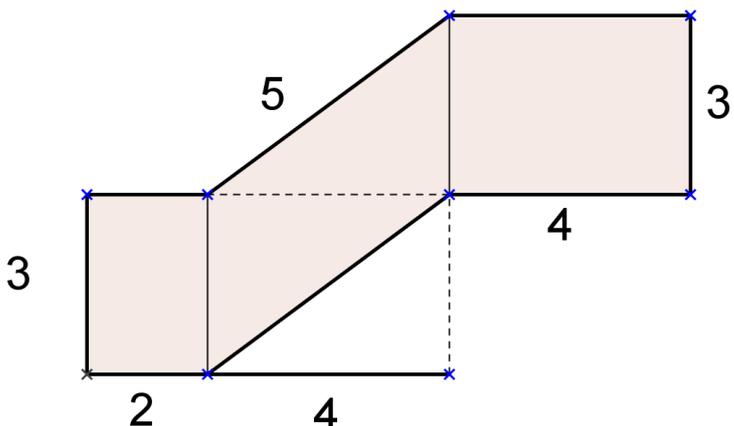
2) Fehlende Größen bei Rechtecken	r	f	Übungen	
Berechne die fehlenden Größen des Rechtecks.				
	Länge	Breite	Flächeninhalt	Umfang
a)	12 cm	21 cm	<u>252 cm²</u>	<u>66 cm</u>
b)	5 cm	<u>25 cm</u>	75 cm ²	<u>60 cm</u>
c)	<u>50 cm</u>	<u>30 cm</u>	15 dm ²	160 cm
d)	<u>52 cm</u>	8 cm	<u>416 cm²</u>	120 cm

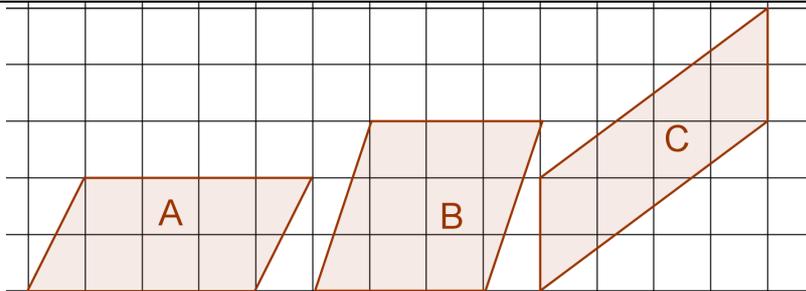
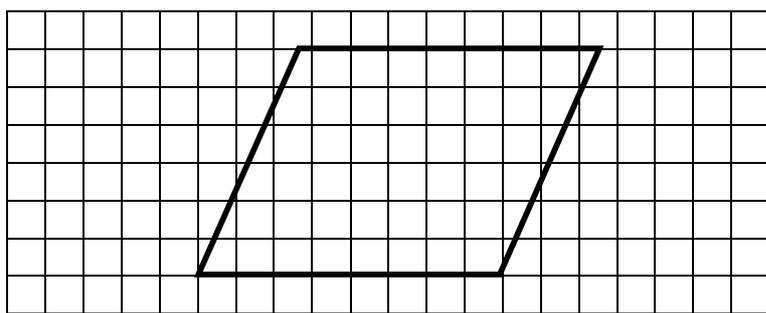
3) Textaufgabe zu rechteckigen Flächen	r	f	Übungen
Ein Grundstück eines Hauses soll neu eingezäunt werden. Das Grundstück ist 25 m breit und 35m lang. Für die Hofeinfahrt, die 4m breit ist, muss kein Zaun eingeplant werden.			
a) Wie teuer wird die Einzäunung, wenn 1m Zaun 12,50 € kosten?			
b) Ein Paket Pflastersteine reicht für 3 m ² . Die Hofeinfahrt soll 9m lang sein. Wie groß ist die Hofeinfahrt? Wie viele Pakete müssen gekauft werden?			
Lösungen: a) <u>1506,84 €</u> b) <u>36 m², 12 Pakete</u>			

Lösungen zum Selbstüberprüfungsbogen Flächen



Name: _____

4) Ergänzungen zu Rechtecken	r	f	Übungen
<p>Mieter Krause hat beim Auszug eine Wand im Treppenhaus beschädigt (siehe Abbildung, alle Angaben in Meter). Diese muss nun renoviert werden. Bestimme den Flächeninhalt der Wandfläche.</p>  <p>a) $3 \cdot 2 + 4 \cdot 3 + 4 \cdot 3$ b) 30 m^2</p>			

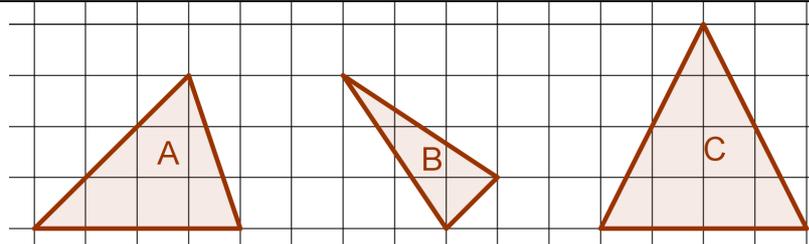
5) Umfang & Flächeninhalt Parallelogramme	r	f	Übungen
 <p>a) Ordne die Parallelogramme nach der Länge ihres Umfangs. Beginne mit dem kleinsten. b) Ordne die Parallelogramme nach der Größe ihres Flächeninhalts. Beginne mit dem kleinsten.</p> <p>c) Bestimme Umfang und Flächeninhalt des Parallelogramms.</p>  <p>a) $B < A < C$ b) $A = C < B$ c) $U = 14,7\text{cm}$ $A = 12\text{cm}^2$</p>			

6) Umfang & Flächeninhalt Dreiecke

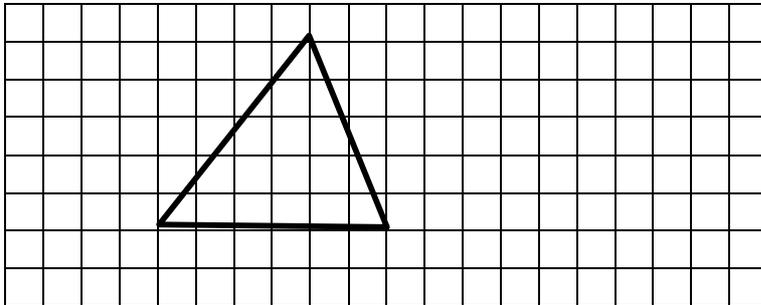
r

f

Übungen



- a) Ordne die Dreiecke nach der Länge ihres Umfangs. Beginne mit dem kleinsten.
- b) Ordne die Dreiecke nach der Größe ihres Flächeninhalts. Beginne mit dem kleinsten.
- c) Bestimme Umfang und Flächeninhalt des Dreiecks.



a) $B < A < C$

b) $B < A < C$

c) $3,75 \text{ cm}^2$