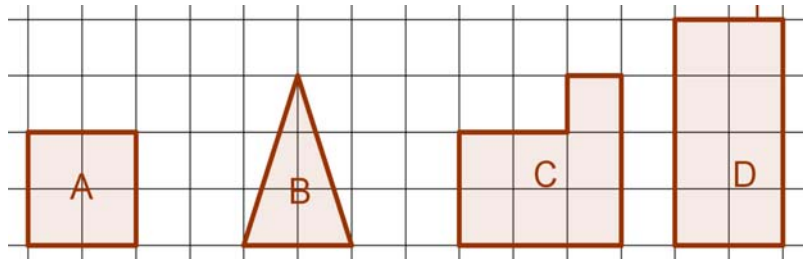


# Selbstüberprüfungsbogen Flächen

Modul: **Flächeninhalt & Volumen**

SINUS.NRW 2010

Name: \_\_\_\_\_

1) Umfang & Flächeninhalt	r	f	Übungen
<p>a) Ordne die Figuren nach ihrem Umfang. b) Ordne die Figuren nach ihrem Flächeninhalt.</p> 			

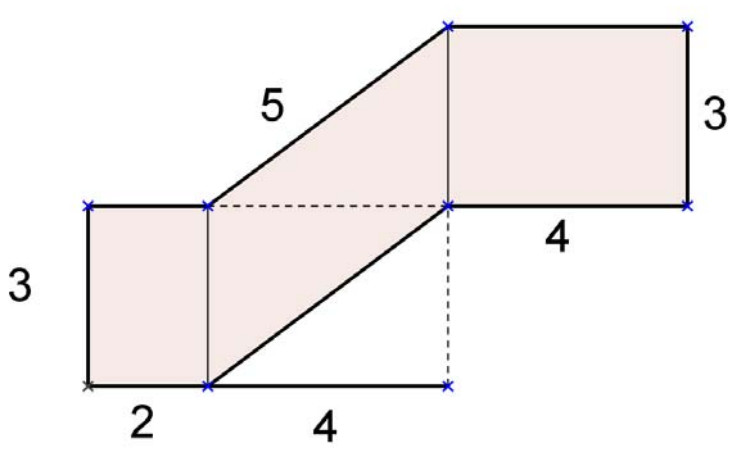
2) Fehlende Größen bei Rechtecken	r	f	Übungen																									
Berechne die fehlenden Größen des Rechtecks.																												
<table border="1" data-bbox="183 862 1021 1030"> <thead> <tr> <th></th> <th>Länge</th> <th>Breite</th> <th>Flächeninhalt</th> <th>Umfang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>12cm</td> <td>21cm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>5cm</td> <td></td> <td>75cm<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td></td> <td></td> <td>15dm<sup>2</sup></td> <td>160cm</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td></td> <td>8cm</td> <td></td> <td>120cm</td> </tr> </tbody> </table>		Länge	Breite	Flächeninhalt	Umfang	a)	12cm	21cm			b)	5cm		75cm <sup>2</sup>		c)			15dm <sup>2</sup>	160cm	d)		8cm		120cm			
	Länge	Breite	Flächeninhalt	Umfang																								
a)	12cm	21cm																										
b)	5cm		75cm <sup>2</sup>																									
c)			15dm <sup>2</sup>	160cm																								
d)		8cm		120cm																								

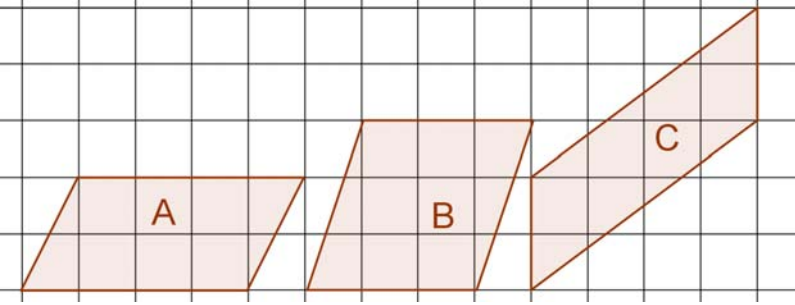
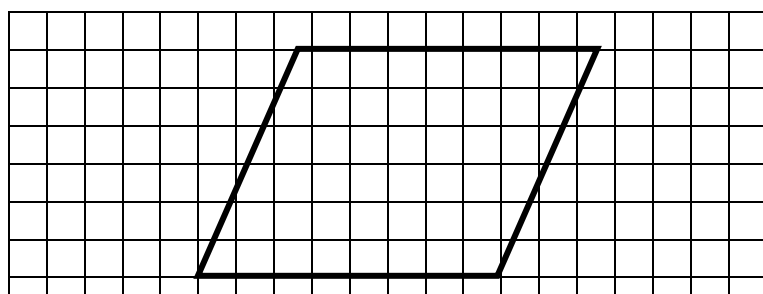
3) Textaufgabe zu rechteckigen Flächen	r	f	Übungen
<p>Ein Grundstück eines Hauses soll neu eingezäunt werden. Das Grundstück ist 25 m breit und 35m lang. Für die Hofeinfahrt, die 4m breit ist, muss kein Zaun eingeplant werden.</p> <p>a) Wie teuer wird die Einzäunung, wenn 1m Zaun 12,50 € kosten?</p>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

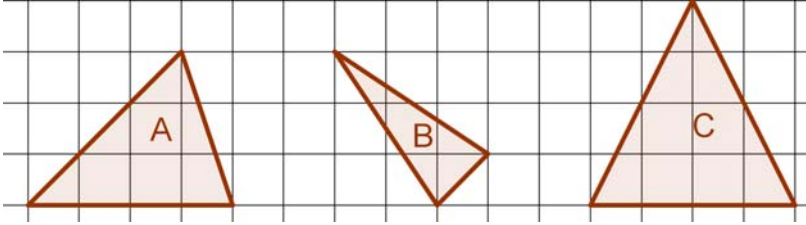
# Selbstüberprüfungsbogen Flächen



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.</p> <p>Bestimme den Flächeninhalt der Wandfläche.</p> 			

5) Umfang & Flächeninhalt Parallelogramme	r	f	Übungen
 <p>a) Ordne die Parallelogramme nach der Länge ihres Umfangs. Beginne mit dem kleinsten.</p> <p>b) Ordne die Parallelogramme nach der Größe ihres Flächeninhalts. Beginne mit dem kleinsten.</p> <p>c) Bestimme Umfang und Flächeninhalt des Parallelogramms.</p>			
			

6) Umfang & Flächeninhalt Dreiecke	r	f	Übungen
 <p data-bbox="188 573 1109 743"> 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. </p>			
<p data-bbox="188 801 893 837">c) Bestimme Umfang und Flächeninhalt des Dreiecks.</p> 