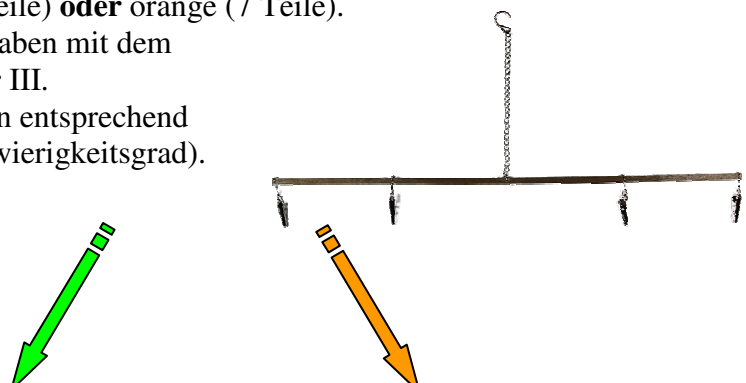






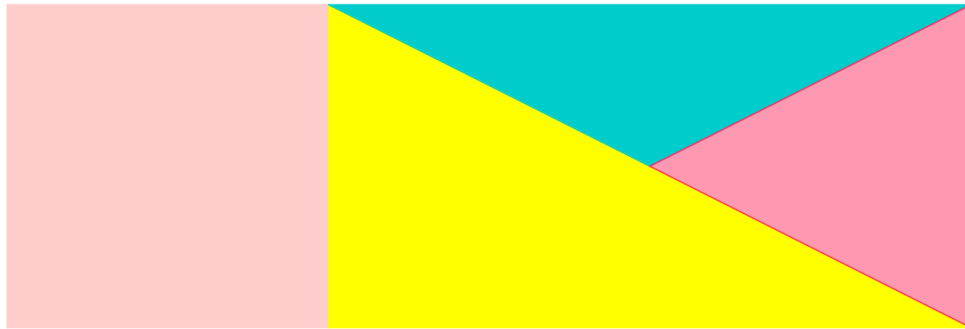



Klasse 5/6  <b>Station 5</b> <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b>	Einstieg/ Vorbereitung
<p style="text-align: right;">Material: Teile aus Moosgummi Mobile</p> <p>Wähle die Figuren grün (4 Teile) <b>oder</b> orange (7 Teile). Entscheide dich für die Aufgaben mit dem Schwierigkeitsgrad I, II <b>oder</b> III. Bearbeite die Aufgabenkarten entsprechend deiner Wahl (Farbe und Schwierigkeitsgrad).</p> <div style="text-align: center;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="display: flex; gap: 10px;"><div style="border: 1px solid black; background-color: green; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>I</b></div><div style="border: 1px solid black; background-color: green; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>II</b></div><div style="border: 1px solid black; background-color: green; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>III</b></div></div><div style="display: flex; gap: 10px;"><div style="border: 1px solid black; background-color: orange; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>I</b></div><div style="border: 1px solid black; background-color: orange; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>II</b></div><div style="border: 1px solid black; background-color: orange; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>III</b></div></div></div> <p>Schreibe deine Lösungen übersichtlich auf.</p>	
Klasse 5/6  <b>Station 5</b> <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b>	<div style="border: 1px solid black; background-color: green; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><b>I</b></div>
<p>a) Lege aus den vier Teilen ein Rechteck mit den Seitenlängen 6 cm und 12 cm. Zeichne die Figur in dein Heft. Hinweis: Du kannst auch die Hilfekarte nutzen (Siehe Rückseite).</p> <p>b) Bestimme für die Einzelteile den zugehörigen Bruchteil vom Rechteck.</p> <p>c) Ermittle jeweils den Flächeninhalt.</p> <p>d) Vergleiche die Flächeninhalte der Teile. Kontrolliere mit dem Mobile. Hinweis: Das Mobile erst ohne Teile vorsichtig ausrichten (justieren).</p> <p>e) Bestimme den Umfang der Einzelteile. Beschreibe, wie man den Umfang mit einem Mobile vergleichen könnte.</p>	

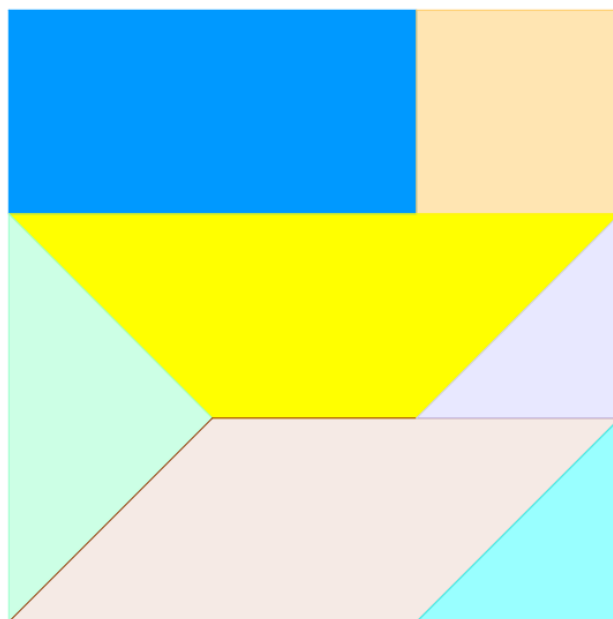
<p>Klasse 5/6</p> <p><b>Station 5 Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b></p>	<p style="text-align: center;"></p>
<p>a) Die drei Dreiecke sollen aus dem Quadrat entstehen.</p> <p>Zeichne dafür das Quadrat dreimal auf kariertes Papier.</p> <p>Zeichne notwendige Schnittlinien in das Quadrat ein und schneide entsprechend zur Überprüfung aus.</p> <p>b) Ermittle jeweils den Flächeninhalt der vier grünen Einzelteile.</p> <p>c) Vergleiche die Flächeninhalte der Teile. Kontrolliere mit dem Mobile.</p> <p>d) Bestimme den Umfang der Einzelteile. Beschreibe, wie man den Umfang mit einem Mobile vergleichen könnte.</p>	
<p>Klasse 5/6</p> <p><b>Station 5 Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b></p>	<p style="text-align: center;"> </p>
<p>Vergleiche die Flächeninhalte der einzelnen Figuren. Erläutere einem Mitschüler/dem Lehrer dein Vorgehen.</p> <p>Bestimme den Umfang der Einzelteile.</p>	

<p>Klasse 5/6</p> <p><b>Station 5</b> <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b></p>	
<p>a) Lege aus den Teilen ein Quadrat mit der Seitenlänge 15 cm. Zeichne die Figur in dein Heft. Hinweis: Du kannst auch die Hilfekarte nutzen (Siehe Rückseite).</p> <p>b) Bestimme für die Einzelteile den zugehörigen Bruchteil vom Quadrat.</p> <p>c) Ermittle jeweils den Flächeninhalt.</p> <p>d) Vergleiche die Flächeninhalte der Teile. Kontrolliere mit dem Mobile.</p> <p>e) Bestimme den Umfang der Einzelteile. Beschreibe, wie man den Umfang mit einem Mobile vergleichen könnte.</p>	
<p>Klasse 5/6</p> <p><b>Station 5</b> <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b></p>	
<p>Gib die Namen der Einzelteile an.</p> <p>Erforsche, wie die fünf verschiedenen Teile aus dem Rechteck entstehen.</p> <p>a) Gib jeweils den Bruchteil zum Rechteck an.</p> <p>b) Ermittle jeweils den Flächeninhalt der Einzelteile.</p> <p>c) Vergleiche die Flächeninhalte der Teile. Kontrolliere mit dem Mobile.</p> <p>d) Bestimme den Umfang der Einzelteile. Beschreibe, wie man den Umfang mit einem Mobile vergleichen könnte.</p> <p>Tipps für ein mögliches Vorgehen: Zeichne dafür das Rechteck fünfmal auf kariertes Papier und schneide es aus. Lege die Einzelteile aus Moosgummi auf das Rechteck. Zeichne notwendige Schnittlinien in das Rechteck ein.</p>	

Klasse 5/6  Station 5 <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b>	Hilfe zu 
--	--



Klasse 5/6  Station 5 <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b>	Hilfe zu 
--	--



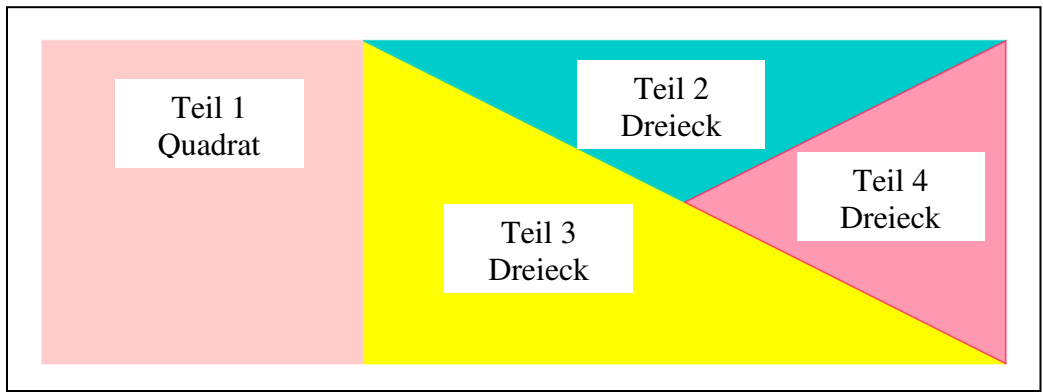
<p>Klasse 5/6</p> <p><b>Station 5</b> <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b></p>	<p>Lösung zu <span style="background-color: green; color: black; padding: 2px 5px;">grün</span></p>
---	---

$$A_1 = 36\text{cm}^2$$

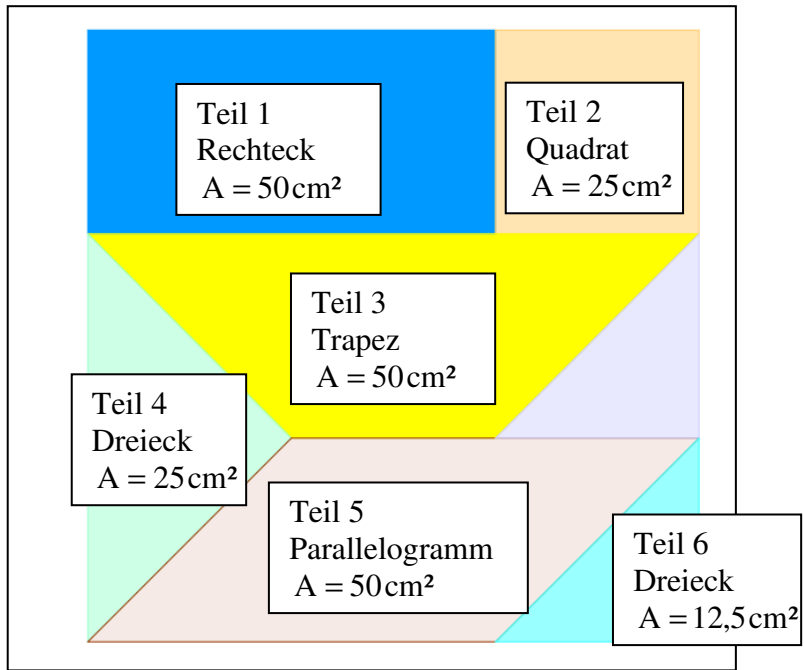
$$A_2 = 18\text{cm}^2$$

$$A_3 = 36\text{cm}^2$$

$$A_4 = 18\text{cm}^2$$



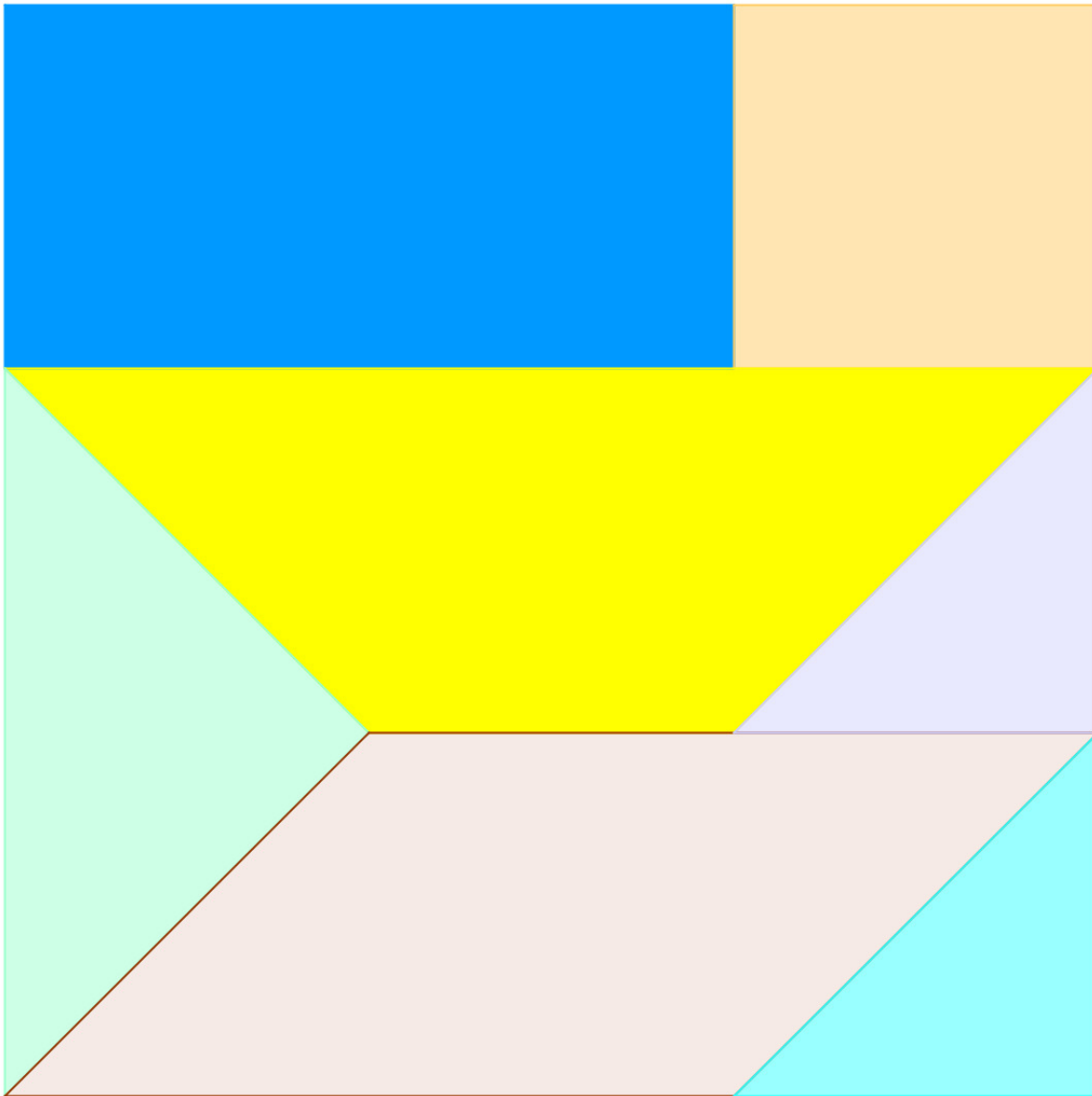
<p>Klasse 5/6</p> <p><b>Station 5</b> <b>Bruchteile und Flächeninhalte ebener Figuren</b></p>	<p>Lösung zu <span style="background-color: orange; color: black; padding: 2px 5px;">orange</span></p>
---	--



**Arbeitsblatt**  
**Mathematik (Ebene Figuren)**

---

Moosgummiteile  
Quadrat: 15 cm mal 15 cm



Rechteck: 6 cm mal 18 cm

