

## II.2.10

### Mathematik – Raum & Form

# Mehr als Ecken und Seiten – Ebene Figuren untersuchen, vergleichen und zeichnen

Kirsten Faßbender



© RAABE 2024

© nazar\_ab/iStock

Dreieck, Rechteck, Quadrat und Kreis sind Kindern schon sehr wohl vertraut. Doch wie unterscheiden sie sich? Und was kann man alles mit ihnen machen? In dieser Unterrichtseinheit arbeiten die Kinder mit den bekannten ebenen Figuren und lernen Raute, Trapez und Parallelogramm kennen. Sie vergleichen, zeichnen, spiegeln und legen. Und dann gibt es ja noch ebenen Figuren mit mehr als vier Ecken!

#### KOMPETENZPROFIL

<b>Klassenstufe:</b>	3 bis 4
<b>Dauer:</b>	ca. 10 Unterrichtsstunden
<b>Kompetenzen:</b>	ebene Figuren untersuchen und benennen (z. B. Kreis, Quadrat, Raute, Sechseck, Parallelogramm); Fachbegriffe wie „senkrecht“, „parallel“ und „rechter Winkel“ verwenden; ebene Figuren auf kariertem Papier vergrößern und verkleinern; ebene Figuren spiegeln; ebene Figuren legen (z. B. mit Tangram)
<b>Thematische Bereiche:</b>	Merkmale ebener Figuren; Spiegelsymmetrie; ebene Figuren vergrößern und verkleinern; Tangram
<b>Medien:</b>	Texte, Bilder, Spiel, Test, Selbsteinschätzungsbogen, Beobachtungsbogen
<b>Fächerübergreifend:</b>	Kunst: Ebene Figuren in Kunstwerken (z. B. bei Kandinsky)

### Diese Figuren kennen wir!



**Aufgabe 1:** Fülle die Tabelle aus.

Figur	Name	Anzahl der Seiten	Anzahl der Ecken
			
			
			
			



**Aufgabe 2:** Quadrate und Rechtecke sind immer Vierecke. Wie unterscheiden sie sich?

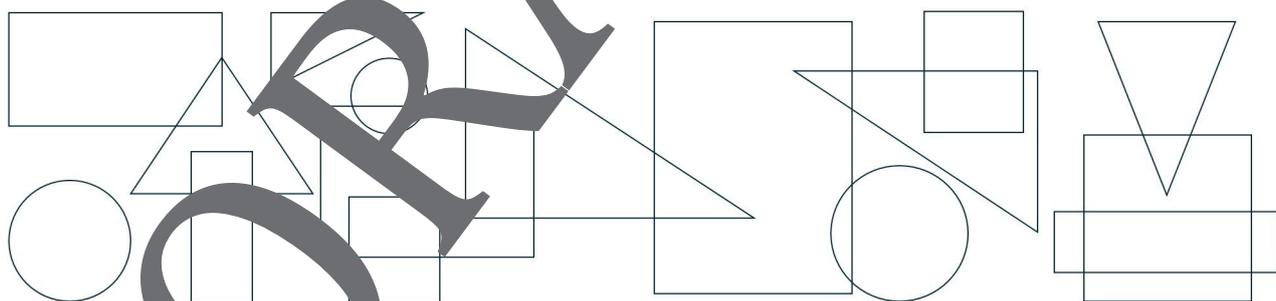
---



---



**Aufgabe 3:** Finde im Bild die Dreiecke, Vierecke, und Kreise. Spure die Dreiecke **rot**, die Vierecke **grün**, die Kreise **blau** nach.



**Aufgabe 4:** Wie viele Dreiecke, Vierecke und Kreise hast du in Aufgabe 3 gefunden? Trage die Anzahl ein. Vergleiche mit einem anderen Kind.

Ich habe \_\_\_\_\_ Dreiecke, \_\_\_\_\_ Vierecke und \_\_\_\_\_ Kreise gefunden.

## Noch mehr ebene Figuren



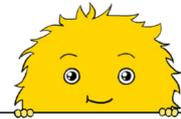
**Aufgabe 1:** Betrachte die Vierecke. Was fällt dir auf?  
Sprich mit einem anderen Kind darüber.

Raute	Parallelogramm	Trapez



**Aufgabe 2:** Welche Aussage passt zu welchem Viereck?  
Verbinde.

Achtung: Es passen manchmal mehrere Vierecke.



Alle vier Seiten sind gleich lang.	Quadrat
Die Figur hat vier rechte Winkel	Rechteck
Gegenüberliegende Seiten sind immer parallel.	Raute
Nur zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel.	Parallelogramm
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	Trapez



**Aufgabe 3:** Zeichne jeweils beide Diagonalen ein. Was passiert?



**Aufgabe 4:** Welcher Satz stimmt? Überlege mit einem anderen Kind.  
Malt den richtigen Satz an.

Jede Raute ist auch ein Parallelogramm.

Jedes Parallelogramm ist auch eine Raute.

## Spiel: Snap! Schnapp die Figuren!

M 8

### Spielanleitung für 2 bis 4 Kinder

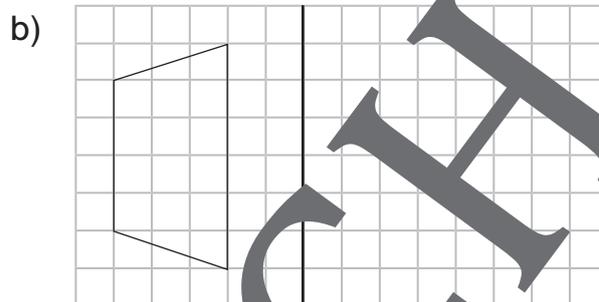
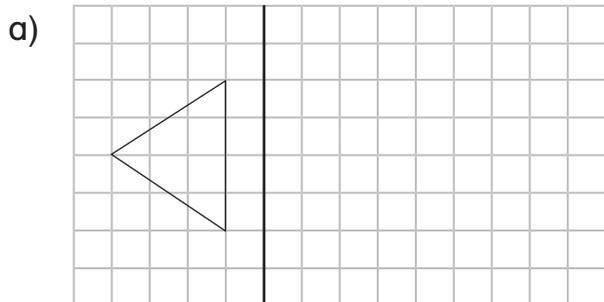
Schneidet die Karten aus. Mischt die Karten und legt sie als verdeckten Stapel auf den Tisch. Deckt nun abwechselnd die oberste Karte auf und legt sie auf einen neuen offenen Stapel. Wenn die aufgedeckte Karte zur vorherigen Karte passt, ruft ihr laut „Snap“. Das Kind, das als erstes gerufen hat bekommt das Kartenpaar. Beim Joker könnt ihr immer „Snap“ rufen.

Kreis	Dreieck	Quadrat	Rechteck
Raute	Parallelogramm	Trapez	 <p><b>JOKER</b></p>
Die Figur hat vier gleich lange Seiten.	Die Figur hat keine Ecken.	Die Figur hat drei Seiten.	Die Figur hat immer vier rechte Winkel.
Die Figur hat manchmal einen rechten Winkel, aber nie mehr als einen.	Bei der Figur sind genau zwei gegenüberliegende Seiten parallel.	Bei der Figur sind die gegenüberliegenden Seiten immer parallel.	Bei der Figur sind die gegenüberliegenden Seiten immer gleich lang.

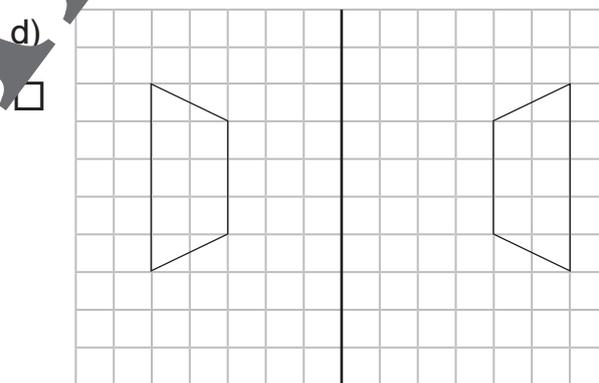
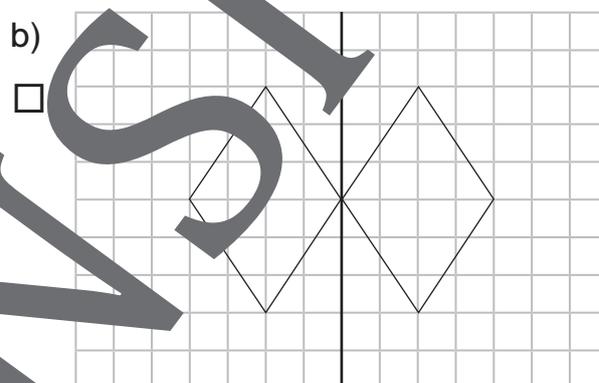
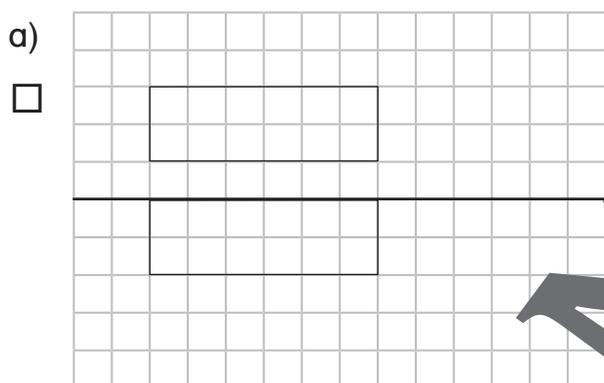
## Ebene Figuren spiegeln

M 14

  **Aufgabe 1:** Spiegele die Figuren an der Spiegelachse.  
Kontrolliere mit einem Spiegel.



  **Aufgabe 2:** Welche Figur ist richtig gespiegelt? Kreuze an.



  **Aufgabe 3:** Verbessere die Fehler in Aufgabe 2 mit einem **grünen** Stift.

  **Aufgabe 4:** Zeichne eine Figur in dein Heft. Spiegele die Figur.

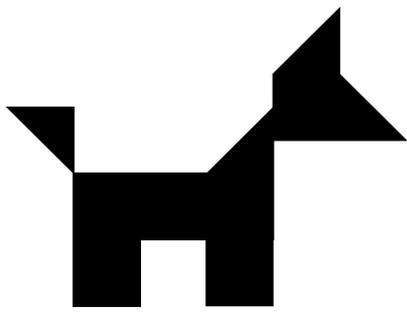
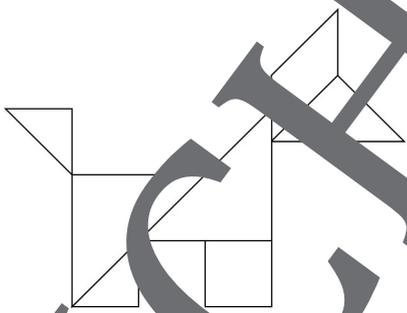
  **Aufgabe 5:** Ein Partnerkind kontrolliert deine Lösung mit einem Spiegel.  
Sprecht über eure Ergebnisse.

## Tiere legen mit dem Tangram

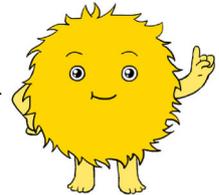
M 18



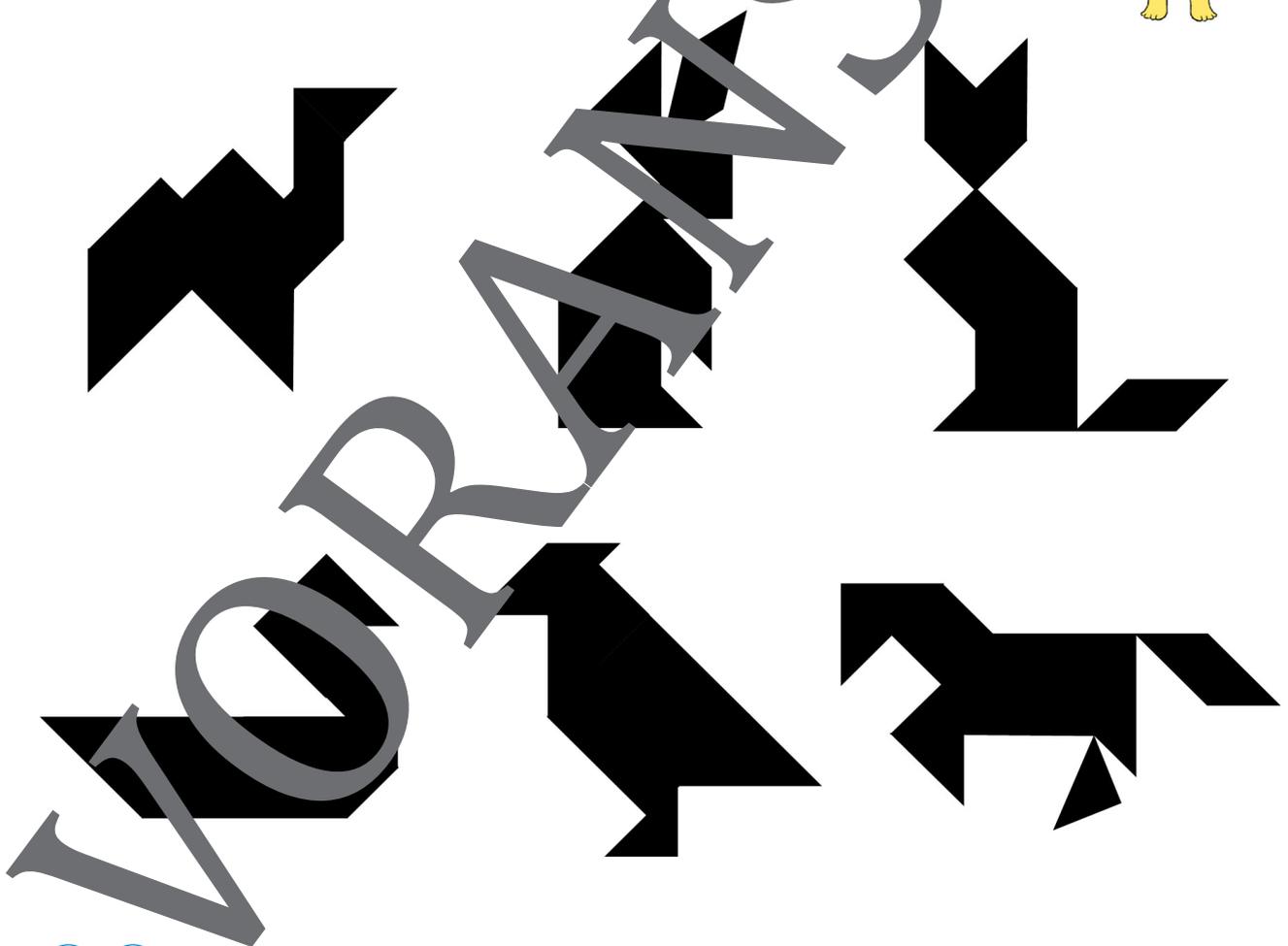
**Aufgabe 1:** Arbeite mit einem Partnerkind. Legt die Tiere mit dem Tangram.

<p><b>Beispiel:</b></p> 	<p><b>So wird gelegt:</b></p> 
---	--

Denkt daran: Ihr müsst alle Teile benutzen! Die Teile müssen sich berühren, dürfen aber nicht übereinander liegen.



© RAABE 2024



**Aufgabe 2:** Legt weitere Tierfiguren auf ein weißes Blatt. Zeichnet die Umrisse nach. Andere Kinder können versuchen, eure Tiere zu legen.

# Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.  
Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online  
14 Tage lang kostenlos!

[www.raabits.de](http://www.raabits.de)

