

# Dreiecke und Vierecke

## Übungsheft zum eigenständigen Erarbeiten des Themas „Das Haus der Vierecke“

Liebe Mathe G-Kurs Klasse 8.1/8.2

Nachdem ihr in der letzten Woche verschiedene Vierecke kennengelernt habt, werdet ihr euch diese Woche weiter mit den Vierecken beschäftigen und auch hierzu den Umfangsformeln und die Flächeninhaltsformeln kennenlernen. Diese Formeln müsst ihr auswendig lernen.

Bearbeite die Aufgaben in der angegebenen Reihenfolge. Die Links führen euch zu Erklärvideos, die euch unterstützen sollen. Solltet ihr damit nicht zurechtkommen, schickt mir bitte eine E-Mail. Ich helfe euch gerne weiter.

Auf der letzten Seite findest du die Lösungen zu der letzten Woche.

Bitte denkt auch dieses Mal daran mir die Aufgaben fristgerecht zurück zu schicken. Nur so kann ich euch bei Problemen helfen. Die Aufgaben sind für eine Woche ausgelegt. Bitte schickt mir die Aufgaben **bis zum 23.05.2020** bearbeitet zurück.

Zögert nicht euch bei Problemen zu melden. Ich helfe euch jederzeit gerne weiter. Ihr könnt mir gerne jederzeit Rückmeldung geben, wie ihr mit den Aufgaben zurecht gekommen seid.

Hey, ich hab  
voll das Problem.



Bleibt gesund!  
Frau Schaffrinski

[Christina.schaffrinski@hbg-koeln.de](mailto:Christina.schaffrinski@hbg-koeln.de)

**Aufgabe 1:**

Lies folgende Seite in deinem Mathebuch: Mathebuch S. 124

**Aufgabe 2:**

Übertrage die Abbildung Mathebuch S: 134 „Haus der Vierecke mit Umfängen und Flächeninhalten von Vierecken“ in dein Heft und lerne die Formeln für den Umfang (U) und die Flächeninhalte (A) auswendig.

**Aufgabe 3:**

Berechne in deinem Heft:

- Mathebuch S. 125 Nr. 2
- Mathebuch S. 125 Nr. 3 a-d
- Mathebuch S. 125 Nr. 5
- Mathebuch S. 126 Nr. 3 a-c
- Mathebuch S. 125 Nr. 4 a-c (freiwillige Zusatzaufgabe)

**Aufgabe 5:**

Beantworte den folgenden Fragebogen.



<https://app.edkimo.com/survey/ruckmeldung-zu-den-aufgaben/kiwirhe>

*Abbildung 1: Feedbackbogen*

Lösungen 11.05 - 17.05.2020

Buch S. 115 Nr 7:  $97,5 \text{ m}^2$   
 $\frac{26 \text{ m} \cdot 7,5 \text{ m}}{2} = A = \frac{g \cdot h}{2} = a) 97,5 \text{ m}^2$

$\frac{18,2 \text{ cm} \cdot 10,4 \text{ cm}}{2}$  b)  $A = \frac{g \cdot h}{2} = \dots = c)$

$418383 \text{ mm}^2$   $A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{803 \text{ mm} \cdot 1042 \text{ mm}}{2}$

Buch S. 116 10 a-c Nr a)  $A = \frac{g \cdot h}{2}$   
 $\frac{4 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}}{2} = 14 \text{ cm}^2$  b)  $A = \frac{g \cdot h}{2}$

$4,375 \text{ cm}^2$   $3,5 \frac{\text{cm} \cdot 2,5 \text{ cm}}{2} = \dots$

c)  $A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{4,6 \text{ cm} \cdot 3,6 \text{ cm}}{2} = 8,28 \text{ cm}^2$

Nr Buch S. 119, Raute a) Quadrat, Rechteck, Raute, Parallelogramm, Drach

Quadrat, b) c)  $ne \cdot b = c = d$  mit Gleichschenkliges Viereck, Parallelogramm,  $\cap$

d) Quadrat, Rechteck, Raute, Drachen

e) Quadrat, Raute, Drachen

f) Quadrat, Rechteck, Raute, Parallelogramm, Trapez

ez Buch S. 119 Nr. 9a) Quadrat, Raute  
 b) Quadrat, Raute a) Drachen

**Buch S. 117 Nr. 1a,b,c**

	1	2	3	4	5	6	7
<b>Benachbarte Seiten stehen senkrecht aufeinander</b>	X			X			
<b>Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander</b>	X		X	X	X		
<b>Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang</b>	X		X	X	X		
<b>Benachbarte Seiten sind gleich lang</b>	X				X		X
<b>Alle Seiten sind gleich lang</b>	X				X		
<b>Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander</b>	X				X		X
<b>Die Diagonalen halbieren sich</b>	X		X	X	X		
<b>Bezeichnung des Vierecks</b>	Quadrat	Unregelmäßiges Viereck	Parallelogramm	Rechteck	Raute	Trapez	Drachen