

## Lernaufgabe (Ampel)

	Fach: Mathematik	Thema/ Ziel: „Ich kann Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken und Vierecken berechnen“
---	---------------------	---

### Ampel 2 P

#### Lernschritt 2 Pflicht: Flächeninhalt vom Parallelogramm

In dieser Ampel geht es darum,

- die Formel zur Flächenberechnung von Rechteck und Quadrat zu wiederholen,
- eine Formel zur Berechnung des Flächeninhalts eines Parallelogramms abzuleiten und anzuwenden.

#### - Vorgehensbeschreibung -

	Aufgabe	Tipps ?	Kontrolle !	✓
1 	Der Lehrer/die Lehrerin teilt euch in Gruppen ein. Ihr erhaltet ein Placemat.			<input type="checkbox"/>
2 	Überlege was du noch über die Berechnung des Flächeninhalts von Rechtecken und Quadraten weißt. Schreibe deine Überlegungen in dein Placemat-Feld.	RB „Flächeninhalt“ (Kl. 6)		<input type="checkbox"/>
3 	Tauscht euch über eure Überlegungen aus. Einigt euch auf wichtige Informationen und schreibt diese in das mittlere Feld.		Plenum	<input type="checkbox"/>
4 	Eine Gruppe stellt ihr Ergebnis vor. Die anderen Gruppen ergänzen. Wir klären mit Hilfe der Ergebnisse den Begriff Flächeninhalt und besprechen die Formeln zur Berechnung des Flächeninhalts von Rechtecken und Quadraten ( <b>Folie</b> ).			<input type="checkbox"/>
5 	Arbeite mit einem Partner/ einer Partnerin deiner Gruppe zusammen. Ihr erhaltet ein Parallelogramm. Findet ihr eine Möglichkeit das Parallelogramm so zu zerschneiden, dass ihr eine Figur herstellt, deren Fläche ihr berechnen könnt?	Tipp 1	Plenum	<input type="checkbox"/>
6 	Berechnet den Flächeninhalt des Parallelogramms. Könnt ihr eine allgemeine Formel zur Flächenberechnung eines Parallelogramms aufstellen?		Plenum	<input type="checkbox"/>
7 	Wir sammeln eure Ergebnisse und besprechen das <b>Regelblatt</b> „ <b>Flächeninhalt vom Parallelogramm</b> “.			<input type="checkbox"/>
8 	Ihr erhaltet ein weiteres Viereck (zwei Exemplare). Überlegt gemeinsam, um welches Viereck es sich handelt. Zeichnet in ein Exemplar die Schnittlinie und zerlegt das andere Exemplar so, dass ihr den Flächeninhalt berechnen könnt.		Lösung	<input type="checkbox"/>
9 	Wir sammeln eure Ergebnisse und erstellen gemeinsam ein <b>Plakat</b> zum Flächeninhalt von Parallelogramm und Raute.			<input type="checkbox"/>