

► Kennzeichne die erledigten Aufgaben.

The illustration shows a grey corkboard with several white sticky notes pinned to it. At the top, a note titled "Die Grundrechenarten - Laufzettel" is held by a paperclip. Below it, two notes are pinned: "Grundrechenarten" on the left and "Umkehroperationen" on the right. In the center, a note reads "Rechenregeln". To the left of the center, a note says "Rechnen mit der 0!". To the right, a note says "Rechengesetze". Below the center note, another note says "Rechnen mit der 1!". At the bottom left, a note reads "Das kleine und große Einmaleins". At the bottom right, a note reads "schriftliches Rechnen". Additionally, there are three symbols on the board: a large plus sign (+) on the left, a minus sign (-) on the right, and a division sign (÷) on the right.

Die Grundrechenarten - Laufzettel

Grundrechenarten

Umkehroperationen

Rechenregeln

Rechnen mit der 0!

Rechengesetze

Rechnen mit der 1!

Das kleine und große Einmaleins

schriftliches Rechnen

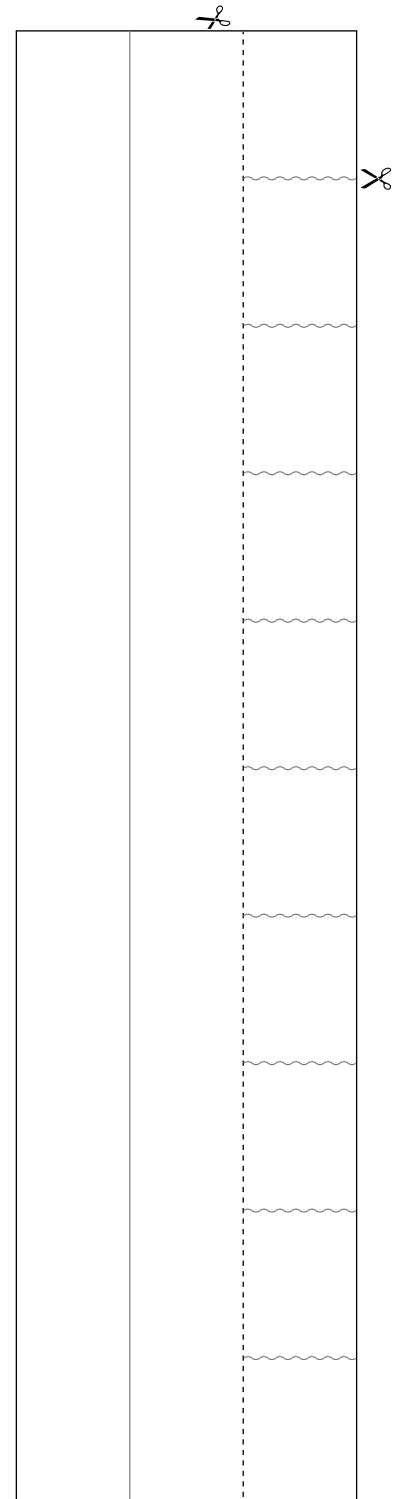
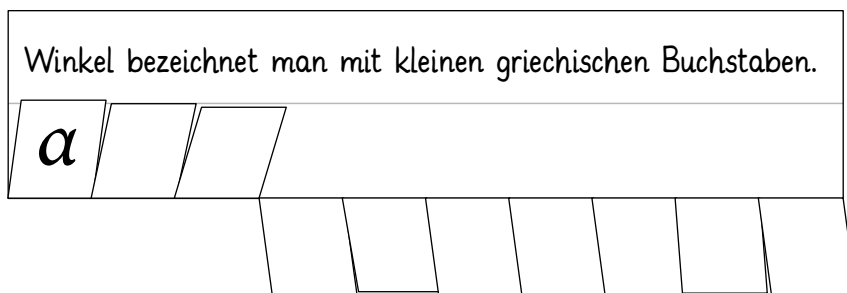
+

-

÷

## Begriffsklärung Winkel

- Nimm ein Blatt weißes Papier. Zeichne mit dem Geodreieck einen Winkel.
- Beschrifte den Winkel mit den mathematischen Fachbegriffen (Scheitelpunkt, Schenkel). Schreibe eine Erklärung zur Entstehung eines Winkels. Verwende auch hier die Fachbegriffe.
- Schneide die Vorlage aus. Schneide sie an der gewellten Linie bis zur gestrichelten Linie ein. Falte sie an der gestrichelten Linie. Gib ihr eine passende Überschrift.
- Winkel werden mit kleinen griechischen Buchstaben bezeichnet. Recherchiere. Schreibe die ersten zehn griechischen Buchstaben jeweils auf die zehn Felder der Vorlage.
- Falte die wieder auf. Schreibe jeweils hinter die griechischen Buchstaben die Namen der Buchstaben ( $\alpha$  = alpha).
- Klebe die Vorlage in dein Lapbook.



### Information zum Thema

#### Bruchteile

Wird ein Ganzes in verschiedene gleich große Teile aufgeteilt, nennt man diese Bruchteile des Ganzen. Diese schreiben wir als Bruch auf.

**Beispiel:** Bruch:  $\frac{1}{12}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{8}$

Dabei sind folgende Bezeichnungen zu verwenden:

$\frac{1}{8}$  — Zähler  
— Bruchstrich  
8 — Nenner

#### Begriffsklärung gemischter Bruch

Steht vor einem Bruch eine natürliche Zahl ist dies ein Bruch in gemischter Schreibweise: ein gemischter Bruch.

**Beispiel:** Gemischter Bruch:  $5\frac{1}{12}$

#### Umrechnung gemischte Schreibweise – unechter Bruch

Ein Bruch in gemischter Schreibweise besteht immer aus einer natürlichen Zahl sowie einem Bruch. Dabei bedeutet:

$$1\frac{1}{2} \text{ kg} = 1 \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ kg}$$

#### Erweitern und Kürzen

Um einen Bruch zu erweitern, multiplizierst du Zähler und Nenner mit derselben Zahl. Der Wert des Bruchs, die Bruchzahl, bleibt dabei gleich.

**Beispiel:**  $\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{5}{10}$

Um einen Bruch zu kürzen, dividierst du Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl. Der Wert des Bruchs, die Bruchzahl, bleibt dabei gleich.

**Beispiel:**  $\frac{20}{25} = \frac{20 : 5}{25 : 5} = \frac{4}{5}$