

Jennys Onkel schickte ihr zum Geburtstag ein paar Päckchen Blumensamen. Ihr Vater sagte ihr, er würde ihr helfen und sie könnten ihre Bruchfähigkeiten üben, während sie pflanzten!

In den folgenden Übungen wirst du zeigen, wie viel du über **Brüche** weißt .



Jenny wollte all die verschiedenen Arten von Blumensamen verwenden, hatte aber nur wenig Platz, um sie einzupflanzen.

Sie bat ihren Vater, den besten Weg vorzuschlagen, um jede Art von Samen zu verwenden.

Er sagte: "Lasst uns den Garten in Brüche/ Fraktionen aufteilen."



Um einige Beispiele zu sehen, schau dir die Brüche unten an.

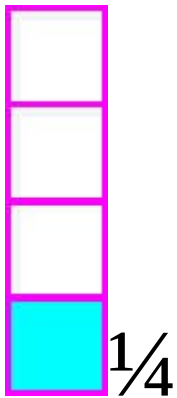
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

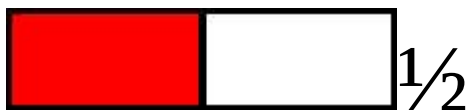
Wir nennen eine Fraktion oder einen Teil von etwas einen **Bruchteil** des Ganzen.

Die **untere** Zahl des Bruchs repräsentiert die **Gesamtzahl** der Teile im Ganzen.

Die **obere** Zahl gibt an, auf **wie viele** dieser Teile wir uns beziehen.



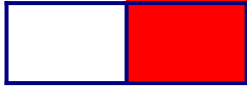
Schau: 1 schattierter Teil und 4 Teile insgesamt.



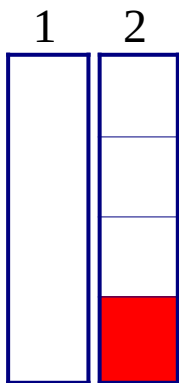
Schau: 1 schattierter Teil und 2 Teile insgesamt.



Diese beiden Rechtecke sind gleich groß. Das ganze untere Rechteck ist das gleiche wie das obere, besteht aber aus zwei gleich großen Teilen.



Wir haben den unteren in zwei **gleiche** Teile gebrochen. Wir haben einen dieser beiden Teile schattiert. Wir verwenden das Symbol $\frac{1}{2}$, um zu zeigen, dass wir uns auf einen von zwei Teilen eines Ganzen beziehen.

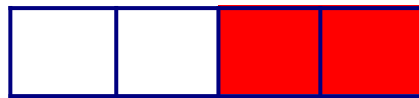
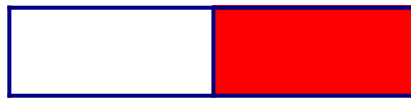


Diese beiden Rechtecke sind gleich groß. Das **ganze** Rechteck Nr. 1 ist das gleiche wie Nr. 2, besteht aber aus vier gleich großen Teilen. Wir haben das Rechteck Nr. 2 in vier **gleiche** Teile gebrochen. Wir haben einen dieser vier Teile schattiert. Wir verwenden das Symbol $\frac{1}{4}$, um zu zeigen, dass wir uns auf **einen** von vier Teilen eines Ganzen beziehen.



Gute Wahl Junior Gärtner:

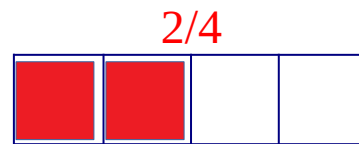
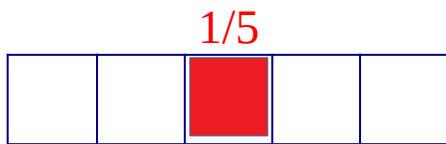
Hier erfährst du, dass Brüche trotz unterschiedlicher Schreibweise gleich sein können. Ein Beispiel ist $\frac{1}{2}$ und $\frac{2}{4}$. Diese beiden Fraktionen stellen den gleichen Betrag dar. Zum Beispiel:



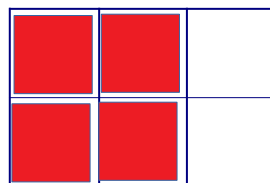
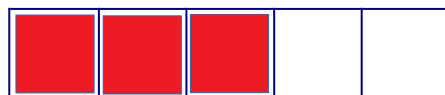
Wir nennen diese beiden Brüche **äquivalente** Brüche.



Nun versuch du es. **Schattiere** den Teil, der bei jedem Rechteck angezeigt wird

 $1/3$ 

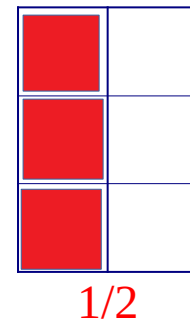
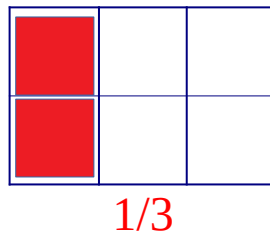
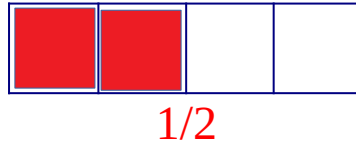
Hier sind noch ein paar.
Schau mal, ob du den Dreh raus hast.

 $4/6$  $3/5$  $1/2$

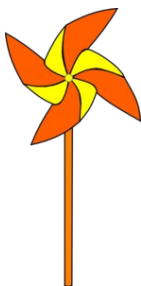
War das sehr schwer?



Hier sind noch mehr. Schau, ob du es wirklich kannst.



Du weißt jetzt die Routine.



Du hast es geschafft. Yay Ich hoffe, du bekommst viele Blumen