

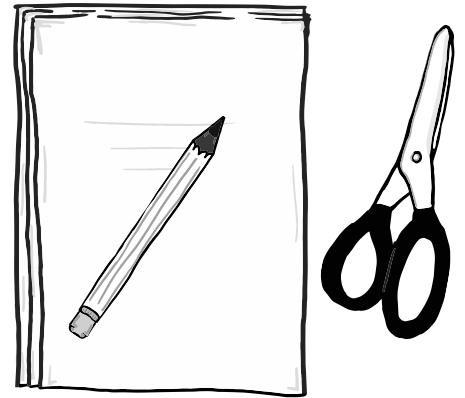
Anteile bestimmen (Brüche)

Was wird benötigt?

Schere

Stift

Ausschneidebogen



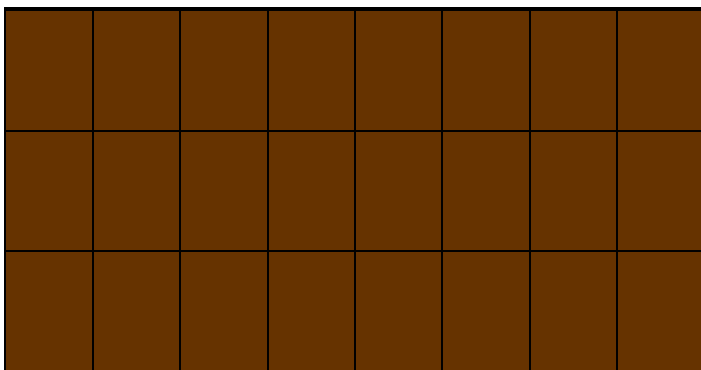
Experiment 1

Die Schokoladentafel links besteht aus _____ Stück Schokolade.

Anna isst $\frac{2}{4}$ der Schokolade.

Wie schneidest du die Schokoladentafel, damit du zeigen kannst, wie viele Stücke Anna gegessen hat?

Beschreibe und lege auf, wie du zu einem Ergebnis kommst.



Experiment 2

Tobias hat eine gleich große Schokoladentafel wie Anna und isst $\frac{1}{3}$ von der Tafel.

Wie schneidest du die Schokoladentafel, damit du zeigen kannst, wie viele Stücke Tobias gegessen hat?

Wie viele Stücke hat er gegessen? Wie viele Stücke bleiben noch übrig?

Finde verschiedene Arten zu zeigen, wie viele Schokoladenstücke Tobias gegessen hat.

Zerschneide dazu die Schokoladentafel in unterschiedlich geformte Teile.

Auflösung

Experiment 1

Durch Zählen der Felder der Schokoladentafel erhältst du 24 Stück Schokolade. Wenn Anna nun $\frac{2}{4}$ der Schokolade gegessen hat, entspricht das 12 Stück Schokolade. Auf dieses Ergebnis kommst du, indem du überlegst, wie die Schokoladentafel in 4 gleich große Teile geteilt werden kann: Schneide z. B. nach jeweils zwei senkrechten Spalten. Von den 4 Teilen nimmst du 2 und zählst die Anzahl der kleinen Stücke zusammen.

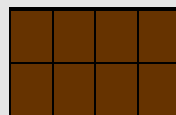
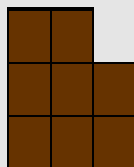
Du kannst das Ergebnis auch berechnen: Die Tafel hat 24 kleine Stücke. Diese teilst du durch 4 ($24 : 4 = 6$) und multiplizierst dann mit 2 ($6 \cdot 2 = 12$). Es sind also 12 Stücke.

Fällt dir dabei etwas auf? 12 Stück Schokolade sind genau die Hälfte der Tafel Schokolade. Somit haben wir gezeigt, dass $\frac{2}{4}$ genau $\frac{1}{2}$ entspricht.

Experiment 2

Tobias isst $\frac{1}{3}$ von der Schokoladentafel mit 24 Stück. Das entspricht 8 Stück Schokolade. Es bleiben 16 Stück Schokolade übrig. Auf dieses Ergebnis kommst du, indem du die Schokoladentafel in 3 gleich große Teile teilst, einen dieser drei Teile nimmst und wieder die kleinen Stücke zählst.

3 Beispiele (es gibt verschiedene Möglichkeiten):



Oder du berechnest die Anzahl der Schokoladestückchen. $24 : 3 = 8$ und $8 \cdot 1 = 8$.

Funfact

Schokolade war in manchen Kulturen (Mayas und Azteken) so wertvoll, dass sie sogar als Zahlungsmittel verwendet wurde.

Kopiervorlage/Ausschneidebogen

