

# Addition von Brüchen

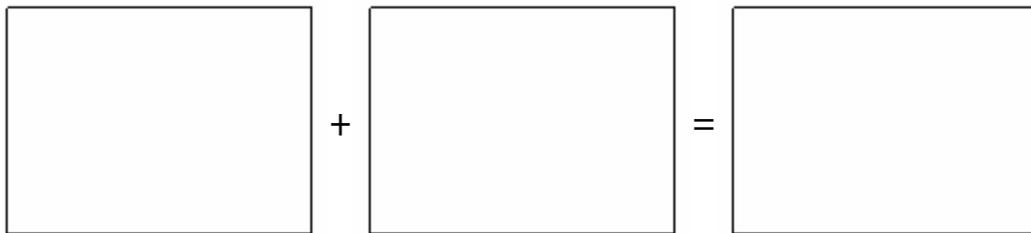
## 1. Kuchenverkauf am Elternsprechtag

Am Elternsprechtag verkauft die Klasse 6c Kuchen. Die Eltern haben jede Menge Kuchen mitgebracht, z.B. ein Blech Streuselkuchen und einen großen runden Käsekuchen.

In der ersten Schicht verkaufst du drei Zwölftel des Streuselkuchens und die Hälfte des Käsekuchens. In der zweiten Schicht ist dein Nachbar dran.



- a) Wie viel Streuselkuchen habt ihr zusammen verkauft?

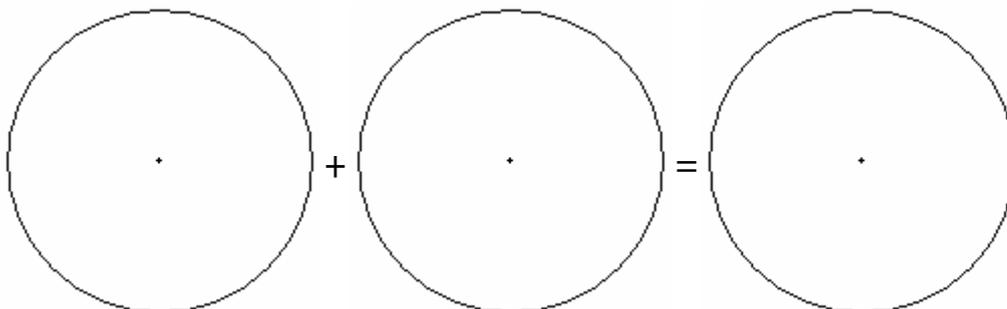


Anteil, der in der ersten Schicht verkauft wurde + Anteil, der in der zweiten Schicht verkauft wurde = Anteil, den ihr beide insgesamt verkauft habt

Schreibt mit Brüchen:  $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- b) Welcher Anteil des Streuselkuchens ist nach der zweiten Schicht noch übrig?

- c) Wie viel Käsekuchen habt ihr zusammen verkauft?



Wie kann man die Aufgabe ohne Skizze lösen?

Schreibt mit Brüchen:  $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- d) Welcher Anteil des Käsekuchens ist nach der zweiten Schicht noch übrig?

# Addition von Brüchen

## 2. Klassenfahrt nach Korbach

Auf der Klassenfahrt nach Korbach kommt ihr zunächst sehr schnell voran. Nach den ersten beiden Stunden habt ihr schon zwei Drittel des Weges geschafft.

Dann schläfst du ein. Als du wieder aufwachst, erzählt dir dein Nachbar, dass ihr im Stau gestanden habt und dass es nur noch sehr langsam voran ging.

- a) Welchen Anteil der gesamten Strecke habt ihr nach dem Stau hinter euch?



Schreibt mit Brüchen:  $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- b) Welchen Anteil der Strecke habt ihr nach dem Stau noch vor euch? Glaubt ihr, ihr kommt rechtzeitig zum Mittagessen um 12:30 Uhr an, wenn ihr um 9 Uhr losgefahren seid?



### Addition von Brüchen

Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, in dem man

\_\_\_\_\_.

Brüche mit unterschiedlichen Nennern werden addiert, in dem man

zuerst \_\_\_\_\_

und dann \_\_\_\_\_.

## 3. Zusatzaufgaben für die ganz Schnellen...

- a) Beim Kuchenverkauf gibt es auch drei (gleich große) Schokokuchen. Vom ersten werden drei Achtel verkauft, vom zweiten zwei Drittel, vom dritten fünf Sechstel.
- Passt der Rest auf eine Kuchenplatte?  
Welcher der drei Kuchen war wohl nicht so gut gelungen?
- b) Nach der letzten Nacht in Korbach bist du so müde, dass du auf dem Heimweg im Bus sofort einschläfst. Als du wieder aufwachst, fragst du den Busfahrer, wie weit ihr schon gefahren seid. Er antwortet: „Wir haben noch ein Drittel des Weges vor uns. Leider haben wir wieder ein Sechstel des Weges im Stau gestanden.“
- Welcher Anteil des Weges war bisher staufrei?

# Addition von Brüchen

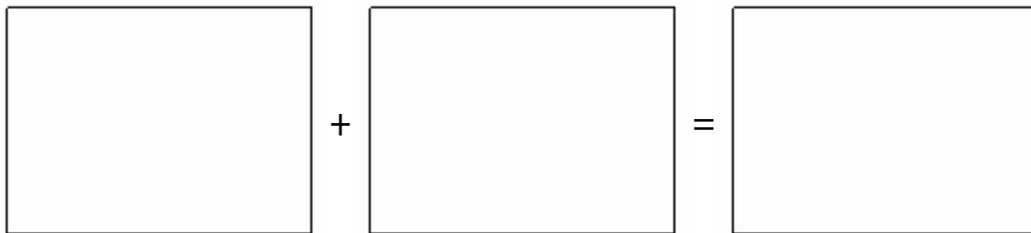
## 1. Kuchenverkauf am Elternsprechtag

Am Elternsprechtag verkauft die Klasse 6c Kuchen. Die Eltern haben jede Menge Kuchen mitgebracht, z.B. ein Blech Streuselkuchen und einen großen runden Käsekuchen.

Du bist erst nach deinem Nachbarn in der zweiten Schicht mit dem Verkaufen dran und verkaufst fünf Zwölftel des Streuselkuchens und ein Viertel des Käsekuchens.



- a) Wie viel Streuselkuchen habt ihr zusammen verkauft?

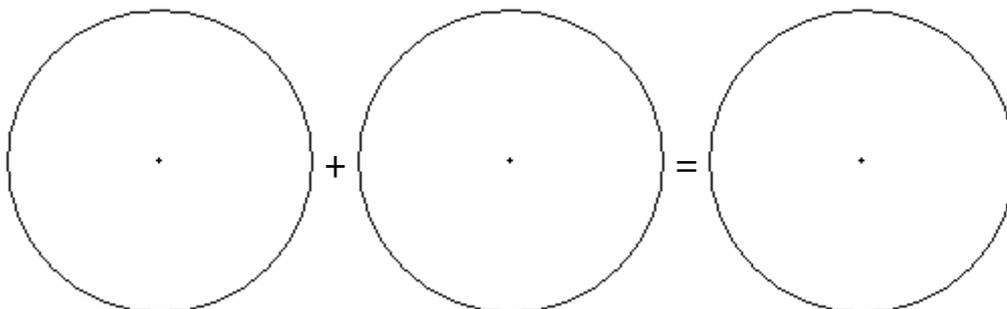


Anteil, der in der ersten Schicht verkauft wurde + Anteil, der in der zweiten Schicht verkauft wurde = Anteil, den ihr beide insgesamt verkauft habt

Schreibt mit Brüchen:  $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- b) Welcher Anteil des Streuselkuchens ist nach der zweiten Schicht noch übrig?

- c) Wie viel Käsekuchen habt ihr zusammen verkauft?



Wie kann man die Aufgabe ohne Skizze lösen?

Schreibt mit Brüchen:  $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- d) Welcher Anteil des Käsekuchens ist nach der zweiten Schicht noch übrig?

# Addition von Brüchen

## 2. Klassenfahrt nach Korbach

Auf der Klassenfahrt nach Korbach kommt ihr zunächst sehr schnell voran. Der Busfahrer freut sich schon auf einen frühen Feierabend - doch dann steht ihr im Stau.



Der Fahrer ärgert sich: „Zwei Stunden ging es gut voran und dann haben wir für einen Sechstel des Weges im Stau gestanden und dabei eine ganze Stunde verloren!“



- a) Welchen Anteil der gesamten Strecke habt ihr nach dem Stau hinter euch?



Schreibt mit Brüchen:  $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- b) Welchen Anteil der Strecke habt ihr nach dem Stau noch vor euch? Glaubt ihr, ihr kommt rechtzeitig zum Mittagessen um 12:30 Uhr an, wenn ihr um 9 Uhr losgefahren seid?

### Addition von Brüchen

Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, in dem man

\_\_\_\_\_.

Brüche mit unterschiedlichen Nennern werden addiert, in dem man

zuerst \_\_\_\_\_

und dann \_\_\_\_\_.

## 3. Zusatzaufgaben für die ganz Schnellen...

- a) Beim Kuchenverkauf gibt es auch drei (gleich große) Schokokuchen. Vom ersten werden drei Achtel verkauft, vom zweiten zwei Drittel, vom dritten fünf Sechstel. Passt der Rest auf eine Kuchenplatte? Welcher der drei Kuchen war wohl nicht so gut gelungen?
- b) Nach der letzten Nacht in Korbach bist du so müde, dass du auf dem Heimweg im Bus sofort einschläfst. Als du wieder aufwachst, fragst du den Busfahrer, wie weit ihr schon gefahren seid. Er antwortet: „Wir haben noch ein Drittel des Weges vor uns. Leider haben wir wieder ein Sechstel des Weges im Stau gestanden.“ Welcher Anteil des Weges war bisher staufrei?