

Ein Thema – sechs Wege

Brüche



Sprachlich und kreativ

Erfinde eine Textaufgabe mit Brüchen zu diesem Bild!



Zusammen mit anderen



Bratwurst



Butter



Milchschokolade

Der Fettanteil einzelner Lebensmittel ist als Bruchteil dargestellt. **Schätzt, wie groß der Fettanteil ungefähr ist!**
Recherchiert zur Kontrolle im Internet!



Natur(phänomene)

Jeder Mensch hat einen bestimmten Anteil an Wasser im Körper, der sich im Lauf des Lebens ändert. Der Wasseranteil bei Babys liegt zwischen $\frac{3}{4}$ und $\frac{4}{5}$ der Gesamtmasse.
Recherchiere den ungefähren Wasseranteil von Erwachsenen sowie von alten Menschen!



Was wäre, wenn ...

Was wäre, wenn es nur Dezimalbrüche gäbe?
Könnte man trotzdem jede Bruchzahl darstellen?



Musikalisch-rhythmisch

Singe das Lied zum Addieren und Subtrahieren von Brüchen!
Dabei kannst du dir die Rechenregeln einfach merken.

Du findest das Lied auf der nächsten Seite.



Visuell-räumlich

Ein 1000-Teile-Puzzle hat die Aufteilung von 40 x 25 Teilen.



Welchen Bruchteil aller Tausend Teile entspricht der Rand des Puzzles ungefähr?

Lied zum Addieren von Brüchen

Das Ad - die - ren von zwei Brü - chen ist ganz ein - fach und ge - lingt, wenn man
erst ein - mal die bei - den auf den glei - chen Nen - ner bringt. Ho - la ri, ho - la
ro, ho - la ri - a - ri - a - ri - a nein ad - die - ren ist nicht schwer! Ho - la
ri, ho - la ro, ho - la ri - a nein ad - die - ren ist nicht schwer!

Text: Paulitsch Annelies, Melodie: Eine Seefahrt, die ist lustig (Volkslied, Urheber unbekannt)

Dann addiert man nur die Zähler,
ändert nichts am Nenner mehr,
kürzt vielleicht noch, falls es möglich.
Nein, addieren ist nicht schwer!
Hollari, hollaro, holla, ...

Aber auch das Subtrahieren
ist ganz einfach und gelingt,
wenn man wieder beide Brüche
erst auf einen Nenner bringt.
Hollari, hollaro, holla, ...

Subtrahiert dann nur die Zähler,
ändert nichts am Nenner mehr,
kürzt vielleicht noch, falls es möglich.
Subtrahieren ist nicht schwer!
Hollari, hollaro, holla, ...

Lied-Begleitung



Hörbeispiel zum Mitsingen

