Lernpfad Brüche

Lösche nicht benötigte Einträge oder kopiere das Benötigte in dein Arbeitsblatt. Vergiss nicht, die Quelle anzugeben.

Inhaltsverzeichnis

[1. Anschaulicher Einstieg in das Thema Brüche 1](#_Toc118618669)

[2. Gemischte Zahlen 2](#_Toc118618670)

[3. Brüche und Gemischte Zahlen auf dem Zahlenstrahl 3](#_Toc118618671)

[4. Anteile und das Ganze berechnen 4](#_Toc118618672)

[5. Brüche erweitern und kürzen 5](#_Toc118618673)

[6. Brüche addieren & subtrahieren 6](#_Toc118618674)

[7. Multiplikation von Brüchen 7](#_Toc118618675)

[8. Division von Brüchen 8](#_Toc118618676)

# Anschaulicher Einstieg in das Thema Brüche

|  |  |
| --- | --- |
| [Bruch-Fachbegriffe zuordnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\fachbegriffe-bruch.html) |  |
| [Bruchtorte erkennen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruchtorte-erkennen.html) |  |
| [Bruchtorte zeichnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruchtorte-zeichnen.html) |  |
| [Bruchstreifen erkennen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruchstreifen-erkennen.html) |  |
| [Bruchbilder prüfen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-pruefen.html) |  |
| [kompliziertere Bruchbilder erkennen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruchbilder-erkennen.html) |  |
| [Brüche anschaulich vergleichen](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-vergleichen.html) |  |

# Gemischte Zahlen

|  |  |
| --- | --- |
| [Zuordneübung zur Definition der gemischten Zahl](file:///C:\Users\maria\uebungen\gemischte-zahlen.html) |  |
| [Gemischte Zahlen zeichnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\gemzahlen-zeichnen.html) |  |
| [Gemischte Zahlen erkennen & in unechten Bruch wandeln](file:///C:\Users\maria\uebungen\gemzahlen-erkennen.html) |  |
| [Simulation zum Teilen ganzer Zahlen: Ergebnis ist eine gemischte Zahl](file:///C:\Users\maria\uebungen\teilen.html) |  |
| [Teilen mit Rest – und dann exakt](file:///C:\Users\maria\uebungen\teilen-rest.html) |  |
| [Simulation zum Teilen: Der Bruchstrich heißt „geteilt durch“](file:///C:\Users\maria\uebungen\teilen2.html) |  |
| [Unechten Bruch in gemischte Zahl wandeln](file:///C:\Users\maria\uebungen\unechter-bruch.html) |  |

# Brüche und Gemischte Zahlen auf dem Zahlenstrahl

|  |  |
| --- | --- |
| [Bruch auf dem Zahlenstrahl erkennen](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahlenstrahl-bruch-erkennen.html) |  |
| [Bruch in den Zahlenstrahl einzeichnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahlenstrahl-bruch-zeichnen.html) |  |
| [Gemischte Zahl auf dem Zahlenstrahl erkennen](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahlenstrahl-gemzahl-erkennen.html) |  |
| [Gemischte Zahl in den Zahlenstrahl einzeichnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahlenstrahl-gemzahl-zeichnen.html) |  |
| [Gleich große Brüche auf dem Zahlenstrahl](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahlenstrahl-gleichgross-zeichnen.html) |  |

# Anteile und das Ganze berechnen

|  |  |
| --- | --- |
| [gegebenen Bruchanteil mit Drag- und Drop nehmen](file:///C:\Users\maria\uebungen\anteil-nehmen.html) |  |
| [Anteil von mehreren Ganzen mit Anschauungshilfe berechnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\anteil-vom-ganzen.html) |  |
| [Anteil von mehreren Ganzen im Dreiecks-Schema berechnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\anteil-berechnen.html) |  |
| [Anteil von einer Größe berechnen (mit Umrechnen von Einheiten)](file:///C:\Users\maria\uebungen\anteil-mit-einheiten.html) |  |
| [Zeichnerisch zum Ganzen ergänzen](file:///C:\Users\maria\uebungen\ganzes-zeichnen.html) |  |
| [Das Ganze mit Anschauungshilfe aus dem Anteil berechnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\ganzes-aus-anteil.html) |  |
| [Das Ganze ohne Hilfe aus dem Anteil berechnen](file:///C:\Users\maria\uebungen\ganzes-aus-anteil.html) |  |
| [Über Brüche sprechen](file:///C:\Users\maria\uebungen\ueber-brueche-sprechen.html) |  |

# Brüche erweitern und kürzen

|  |  |
| --- | --- |
| [Brüche anschaulich erweitern mit der Bruchtafel](file:///C:\Users\maria\uebungen\gleichgrosse-bruchtafel.html) |  |
| [Bruch mit einer gegebenen Zahl erweitern](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-erweitern.html) |  |
| [Erweiterungszahl bestimmen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-erweiterungszahl.html) |  |
| [Bruch auf gegebenen Nenner erweitern](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-auf-nenner-erweitern.html) |  |
| [Bruch soweit wie möglich kürzen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-kuerzen.html) |  |
| [Bruchanteil aus Ganzem und absolutem Anteil bestimmen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruchanteil-bestimmen.html) |  |

# Brüche addieren & subtrahieren

|  |  |
| --- | --- |
| [Animation zum gleichnamige Brüche addieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\gln-brueche-addieren-animation.html) |  |
| [gleichnamige Brüche anschaulich addieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\gln-brueche-addieren.html) |  |
| [Animation zum Brüche subtrahieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-subtrahieren-animation.html) |  |
| [gleichnamige Brüche anschaulich subtrahieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\gln-brueche-subtrahieren.html) |  |
| [Animation zum Addieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-addieren-animation.html) |  |
| [Zuordneübung zum Hauptnenner](file:///C:\Users\maria\uebungen\hauptnenner-merke.html) |  |
| [Hauptnenner/kgV bestimmen](file:///C:\Users\maria\uebungen\hauptnenner.html) |  |
| [Brüche auf einen gemeinsamen Nenner erweitern](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-gemeinsamer-nenner.html) |  |
| [Brüche addieren – Schritt für Schritt](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-addieren.html) |  |
| [Brüche ohne Hilfe addieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-addieren-ohne-hilfe.html) |  |
| [Brüche subtrahieren – Schritt für Schritt](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-subtrahieren.html) |  |
| [Brüche ohne Hilfe subtrahieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-subtrahieren-ohne-hilfe.html) |  |

# Multiplikation von Brüchen

|  |  |
| --- | --- |
| [Zuordneübung zur Multiplikation Ganze Zahl x Bruch](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahl-mal-bruch-merke.html) |  |
| [ganze Zahl mit einem Bruch multiplizieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahl-mal-bruch.html) |  |
| [Von gleich mal: Nimm den Anteil der Kuchen oder nimm den Anteil von jedem Kuchen](file:///C:\Users\maria\uebungen\von-gleich-mal.html) |  |
| [Multiplikation von Ganzer Zahl und Bruch interpretiert als Flächeninhalt](file:///C:\Users\maria\uebungen\multiplikation-flaecheninhalt.html) |  |
| [Multiplikation Bruch x Bruch interpretiert als Flächeninhalt](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-mal-bruch.html) |  |
| [Zuordneübung zur Multiplikation Bruch x Bruch](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-multiplizieren-merke.html) |  |
| [Brüche ohne Hilfe multiplizieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-multiplizieren-ohne-hilfe.html) |  |

# Division von Brüchen

|  |  |
| --- | --- |
| [Animation: Einen Bruch durch eine Ganze Zahl teilen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-durch-zahl-animation.html) |  |
| [Übung: Bruch durch Zahl teilen](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-durch-zahl.html) |  |
| [Zuordneübung Zahl durch Bruch](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahl-durch-bruch-merke.html) |  |
| [Anschaulich eine Zahl durch einen Bruch teilen: Wie oft geht … in … hinein?](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahl-durch-bruch.html) |  |
| [Textaufgaben zum Teilen durch Brüche verstehen: Wie oft geht … in … hinein?](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahl-durch-bruch-text.html) |  |
| [Zuordneübung zum Kehrwert](file:///C:\Users\maria\uebungen\kehrbruch-merke.html) |  |
| [Animation zum Teilen von Bruch durch Bruch](file:///C:\Users\maria\uebungen\bruch-durch-bruch-animation.html) |  |
| [Übung: Brüche dividieren](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-dividieren.html) |  |
| [Übung: Zahl durch Bruch ohne Anschauung](file:///C:\Users\maria\uebungen\zahl-durch-bruch-ohne-hilfe.html) |  |
| [Textaufgaben zum Teilen durch Brüche (ohne Anschauung)](file:///C:\Users\maria\uebungen\brueche-dividieren-text.html) |  |