

Grundwissen: Brüche

Auftrag: Setze die richtigen Begriffe in den Lückentext ein.

Hinweis: Manche Begriffe kommen auch mehrmals vor.

① Brüche beschreiben Teile eines Ganzen

gleich große Nenner Teile Zähler

Die untere Zahl, der beschreibt, in wie viele Teile das Ganze geteilt wurde.

Die obere Zahl, der , beschreibt, wie viele betrachtet werden.

② Erweitern (Verfeinern der Einteilung) und Kürzen (Vergröbern der Einteilung)

dividiert multipliziert derselben dieselben und

Zähler Nenner werden mit Zahl .

Zähler Nenner werden durch Zahl .

③ Brüche vergleichen

Bruchteile erweitern oder kürzen gleichnamig nennergleich Zähler
zählergleich

Brüche lassen sich vergleichen, wenn sie sind, indem man die vergleicht.

Brüche lassen sich vergleichen, wenn sie sind, indem man die vergleicht.

Ungleichnamige Brüche lassen sich vergleichen, wenn man sie durch macht.

④ Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren

Bruch gemischte kürzt natürlichen Zahl nicht Zähler

Die werden **addiert**. Der Nenner ändert sich .

Die werden **subtrahiert**. Der Nenner ändert sich .

Das Ergebniss der Additions- oder Subtraktionsaufgabe man, **falls es möglich ist** oder bildet eine Zahl.

Hinweis:

Eine gemischte Zahl besteht aus einer und einem .