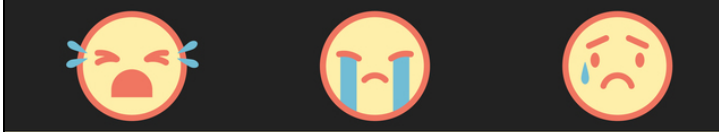




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Bruchgleichungen lösen (Übungsvideo)


$$\frac{2}{6-x} = \frac{5}{1+x}$$
$$\mathbb{L} = \{4\}$$

- 1 **Entscheide, welche Angaben Bruchterme und welche Bruchgleichungen sind.**
- 2 Vervollständige den Text zu Bruchgleichungen.
- 3 Ermittle die richtigen Definitionsbereiche.
- 4 Löse Schritt für Schritt die Bruchgleichung auf.
- 5 Berechne die Bruchgleichung durch Multiplikation überkreuz.
- 6 Prüfe die Aussagen zu Bruchtermen und Bruchgleichungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Entscheide, welche Angaben Bruchterme und welche Bruchgleichungen sind.

Ordne zu.

$$\frac{3}{4} = \frac{10}{x}$$

1

$$\frac{14}{x}$$

2

$$\frac{2x-3}{x+4}$$

3

$$\frac{10}{x} = \frac{8}{x-2}$$

4

$$\frac{3}{x-2}$$

5

$$\frac{12}{x-5} = \frac{4}{x+3}$$

6

---

---

---

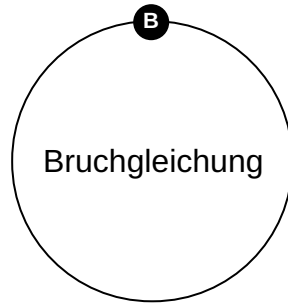
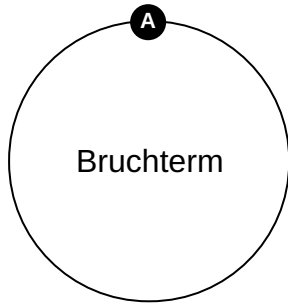
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, welche Angaben Bruchterme und welche Bruchgleichungen sind.

#### 1. Tipp

Wir sprechen von einem Bruchterm, wenn im Nenner eine Variable auftritt.

---

#### 2. Tipp

Wenn Bruchterme in Gleichungen auftauchen, handelt es sich um Bruchgleichungen.

---

#### 3. Tipp

Eine Gleichung ist ein mathematischer Ausdruck, die aus zwei Termen besteht. Diese Terme sind durch ein Gleichheitszeichen verbunden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, welche Angaben Bruchterme und welche Bruchgleichungen sind.

**Lösungsschlüssel:** A: 2, 3, 5 // B: 1, 4, 6

Brüche bestehen aus einem **Zähler** und einem **Nenner**, welche mit einem **Bruchstrich** voneinander getrennt sind. Ist im Nenner eine **Variable** zu finden, so spricht man von einem **Bruchterm**. Dabei ist es nicht notwendig, dass auch im Zähler eine Variable zu finden ist. Das kann aber auch zusätzlich vorkommen. Sind Bruchterme in einer **Gleichung** zu finden, so spricht man von einer **Bruchgleichung**.

Folgende Aussagen sind also Bruchterme:

- $\frac{3}{x-2}$
- $\frac{14}{x}$
- $\frac{2x-3}{x+4}$

Folgende Aussagen sind demnach Bruchgleichungen:

- $\frac{10}{x} = \frac{8}{x-2}$
- $\frac{3}{4} = \frac{10}{x}$
- $\frac{12}{x-5} = \frac{4}{x+3}$