

## Bruchungleichungen

**Aufgabe 5c** aus dem cosh-Mindestanforderungskatalog (<https://cosh-mathe.de/materialien>)

Für welche  $x \in \mathbb{R}$  ist die folgende Ungleichung erfüllt:  $\frac{x+1}{x-1} \leq 2$  ?

Hilfestellung zum Thema

Schritt 1: Betrachten Sie das Erklärvideo zum Thema.



Erklärvideos

Schritt 2: Geben Sie die Lösungsmenge der folgenden Ungleichung an.

- a)  $\frac{3}{x} \leq 2$
- b)  $\frac{1}{x-1} \leq 2$
- c)  $\frac{x+1}{x} \leq 2$

Schritt 3: Betrachten Sie das Erklärvideo zu Aufgabe 5c.

---

### Lösungen

**Aufgabe 5c**  $\mathbb{L} = (-\infty; 1) \cup [3; \infty)$

a)  $\mathbb{L} = (-\infty; 0) \cup [1,5; \infty)$       b)  $\mathbb{L} = (-\infty; 1) \cup [1,5; \infty)$       c)  $\mathbb{L} = (-\infty; 0) \cup [1; \infty)$

Die Erklärvideos und weitere Aufgaben finden Sie unter [t1p.de/ZSL-cosh](https://t1p.de/ZSL-cosh).

Auch die Hochschulen bieten zu diesem Thema Einführungskurse und vertiefende Aufgaben an.

Diese sind zum Beispiel zu finden unter [www.brueckenkurs-mathematik.de](http://www.brueckenkurs-mathematik.de), [www.ombplus.de](http://www.ombplus.de).