

## Bruchgleichungen

**Aufgabe 39** aus dem cosh-Mindestanforderungskatalog (<https://cosh-mathe.de/materialien>)

Lösen Sie die Gleichung  $y = \frac{x+1}{x-1}$  nach  $x$  auf.

### Hilfestellung zum Thema

Schritt 1: Betrachten Sie das Erklärvideo zum Thema.



Erklärvideos

Schritt 2: Lösen Sie folgende Gleichungen jeweils nach  $x$  auf.

a)  $1 = \frac{x+1}{2x}$

b)  $3 = \frac{x+1}{x-2}$

c)  $3 = \frac{x+1}{x-y}$

d)  $xy - 3 = x - 1$

Schritt 3: Betrachten Sie das Erklärvideo zur Aufgabe.

---

### Lösungen

**Aufgabe 39**  $x = \frac{y+1}{y-1}$

a)  $x = 1$

b)  $x = \frac{7}{2}$

c)  $x = \frac{3}{2}y + \frac{1}{2}$

d)  $x = \frac{2}{y-1}$

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

Auch die Hochschulen bieten zum 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).