

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.

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

Diese sind zum Beispiel zu finden unter www.brueckenkurs-mathematik.de, www.ombplus.de.

