

## Hauptnenner bei Bruchtermen (Teil 1)

**Aufgabe 29** aus dem cosh-Mindestanforderungskatalog (<https://cosh-mathe.de/materialien>)

Bringen Sie auf den Hauptnenner:

$$\frac{a}{x-2} + \frac{b}{(x-2)^2} + \frac{c}{x-3}$$

### Hilfestellung zum Thema

Schritt 1: Betrachten Sie das Erklärvideo zum Thema.



Erklärvideos

Schritt 2: Fassen Sie folgende Ausdrücke jeweils zu einem Bruch zusammen.

a)  $\frac{3}{x} + \frac{4}{xy}$

b)  $\frac{1}{x} + \frac{2}{x^2} + \frac{3}{y}$

c)  $\frac{a}{x} + \frac{b}{x^2} + \frac{c}{y-1}$

d)  $\frac{a}{x+1} + \frac{b}{(x+1)^2} + \frac{c}{x}$

Schritt 3: Betrachten Sie das Erklärvideo zur Aufgabe.

### Lösungen

**Aufgabe 29**  $\frac{a(x-2)(x-3)+b(x-3)+c(x-2)^2}{(x-2)^2(x-3)}$

a)  $\frac{3y+4}{xy}$    b)  $\frac{xy+2y+3x^2}{x^2y}$    c)  $\frac{ax(y-1)+b(y-1)+cx^2}{x^2(y-1)}$    d)  $\frac{ax(x+1)+bx+c(x+1)^2}{x(x+1)^2}$

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