

# Fingerübungen für die Oberstufe IV

## Aufgabe 1

Vervollständige die Rechenregeln.

a)  $\sqrt{\frac{a}{b}} =$

b)  $\left(\frac{a}{b}\right)^2 =$

c)  $a^{-n} =$

## Aufgabe 2

Bilde den Kehrwert.

a)  $\frac{2}{3}$

c)  $\frac{1}{x}$

e)  $\frac{a+3b}{2b-4c}$

b) 5

d)  $x+2$

f)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{2}$

## Aufgabe 3

Kürze die Brüche.

a)  $\frac{16}{6}$

c)  $\frac{16x}{2y}$

e)  $\frac{9x-21y}{24x+9y}$

b)  $\frac{81}{12}$

d)  $\frac{4x+2y}{8z}$

f)  $\frac{3x^2-9x}{4xy+15x^2}$

## Aufgabe 4

Löse nach  $x$  auf.

a)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

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

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

