

Fingerübungen für die Oberstufe V

Aufgabe 1

Bilde den Kehrwert.

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

b) $\frac{2}{x} - \frac{x}{y}$

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

Aufgabe 2

Kürze die Brüche.

a) $\frac{15xyz^2}{5xyz}$

b) $\frac{21ab - 28ab}{7a + 14b}$

c) $\frac{-x - y}{-a - b}$

Aufgabe 3

Löse nach x auf.

a) $2^x = 18$

b) $x^2 = 18$

c) $3x^2 - 4 = 18$

Aufgabe 4

Bilde die erste Ableitung $f'(x)$.

a) $f(x) = 3x^3 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{7}x - 4$

b) $f(x) = \sqrt{3x - 4}$

c) $f(x) = \frac{x - 4}{2x + 5}$

