



8. Klasse Übungsaufgaben	8
Rechnen mit Bruchtermen	06

1. Bestimme die Definitionsmenge:

(a) $\frac{5x^2 - a}{36x^2 - 16x}$

(b) $\frac{1}{x-6} - \frac{1}{6x+1}$

2. Vereinfache:

(a) $\frac{45x - 20}{36x^2 - 16x}$

(b) $\frac{(ab)^2}{a^3b - a^2b^3}$

3. Bringe auf einen Bruchstrich: $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_1 + R_2}$

4. Vereinfache:

(a) $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+2}$

(b) $\frac{24-x}{x+3} - 8$

(c) $\frac{6x^2+5}{36x^2-16x} + \frac{3x}{8-18x}$

(d) $\frac{6x+11}{2x+4} - \frac{2x+5}{x^2+2x} - 3$

5. Vereinfache:

(a) $\frac{74x-34}{x+1} \cdot \frac{x^2+1}{74x+34}$

(b) $\frac{az}{z-a} : \frac{a^2z^3}{az-a^2}$

6. Vereinfache:

(a) $\frac{J}{C}$

(b) $\frac{J}{C}$

(c) $\frac{\frac{1}{x^2} - 2}{1 - \frac{1}{x}}$