



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