

Name	Klassenarbeit Nr. 3	Klasse 8a
	Mathematik (Gr. B)	15.01.1994

---

## Aufgabe 1

Bestimme Definitions- und Lösungsmenge der Bruchgleichungen

a.  $\frac{8}{x} - \frac{2x-10}{3x} = \frac{20-x}{2x}$

b.  $\frac{4x+2}{2x-4} = 2 + \frac{2x-1}{x-2}$

c.  $\frac{3}{2x+2} + \frac{5}{2} = \frac{5}{x+1}$

d.  $\frac{x+4}{x-3} = \frac{2x+5}{2x}$

e.  $\frac{2x+4}{3x+4} + \frac{3x-1}{3x-4} = \frac{15x^2+6}{9x^2-16}$

---

---

## Aufgabe 2

Bestimme Definitions- und Lösungsmenge der Ungleichungen

a.  $6 > \frac{2}{x+2}$

b.  $-1 < \frac{5}{x-1}$

---

---

Macht's gut !

---