

Name:	Klassenarbeit Nr. 2	Klasse 8c 22.11.1995 Gruppe F
-------	---------------------	-------------------------------------

Aufgabe 1: Gegeben seien die untenstehenden Gleichungen. Bestimme jeweils durch geeignete Äquivalenzumformungen die Lösungsmenge, wenn  $G = \mathbb{Q}$  ist.

a)  $6x - 5 + 3x = 2x + 9$

b)  $9 \cdot (y + 7) = 7 \cdot (3 - y) - 6$

c)  $4w - (2 - w) = 8w - (1 + 6w)$

d)  $46 - 3 \cdot [5x - 2(x+4) - 8(2x - 5)] = 9(3x - 7) + 73$

e)  $\frac{1}{4}(x + 1) + \frac{1}{2} = \frac{1}{7}(3x - 1)$

f)  $\frac{x - 31}{9} - \frac{9x + 7}{6} = \frac{5x - 4}{2} - \frac{2}{3}$

Aufgabe 2: Bestimme die Lösungsmenge der Gleichungen mit den Formvariablen  $a \in \mathbb{Q}$ .

a)  $a(x + 1) - 3 = a$

b)  $a \cdot x = 1 + 2x.$

---

Macht´s gut

---