Name: Datum:

Aufgabe 1:

a) $-2x = 2$

b) $5x = 3$

c) $2x = 10$

d) $7x = 3$

e) $2x = -2$

f) $x = -7$

g) $-9x = 4$

h) $-4x = 1$

i) $3x = 2$

Aufgabe 2:

a) $6x - 10 = 0$

b) $-2x - 5 = 0$

c) $5x - 9 = 0$

d) $-8x + 9 = 0$

e) $-3x + 9 = 0$

f) $3x - 8 = 0$

g) $10x - 3 = 0$

h) $-8x + 9 = 0$

i) $-10x - 9 = 0$

Aufgabe 3:

a) $4x + 2 = -6$

b) $8x + 1 = -6$

c) $x - 7 = 2$

d) $7x - 4 = 8$

e) $6x + 6 = 9$

f) $-6x - 10 = -3$

g) $-10x - 1 = 8$

h) $-5x + 10 = 6$

i) $2x = 3$

Aufgabe 4:

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

b) $-4x + 3 = 10x + 8$

c) $-10x - 6 = x + 5$

d) $-7x + 9 = 5x + 10$

e) $-4x - 1 = x - 4$

f) $9x - 9 = 4x - 2$

g) $7x + 4 = x - 9$

h) $8x + 8 = 8x + 6$

i) $-2x + 10 = -9x - 2$

Aufgabe 5:

a) $-1(9x - 5) = -6$

b) $-4(-4x - 4) = -10$

c) $6(3x + 6) = -3$

d) $6(10x - 4) = 0$

e) $4(x - 4) = -6$

f) $4(4x + 5) = 3$

g) $5(-3x - 3) = -2$

h) $3(-5x + 4) = 1$

i) $-x = 1$

Aufgabe 6:

a) $-2(4x) = -4(10x - 2)$

b) $5(2x - 2) = -10(6x + 6)$

c) $2(x + 9) = 10(9x - 2)$

d) $x + 2 = 8(4x - 6)$

e) $-9x + 2 = -7(-7x - 3)$

f) $-3(-6x + 9) = -10(-9x - 8)$

g) $9(5x + 8) = 8(2x + 4)$

h) $4(-4x - 1) = 3(-5x + 7)$

i) $7(-9x + 2) = 10(8x - 3)$

$-\frac{1}{12}$, $-\frac{4}{9}$, $\frac{19}{44}$, $\frac{3}{2}$, $-\frac{13}{6}$, $\frac{2}{5}$, $-\frac{5}{7}$, $-\frac{5}{14}$, $\frac{3}{5}$, $-\frac{7}{6}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{11}{9}$, $-\frac{19}{58}$, $\frac{3}{7}$, -1 , -1 , $-\frac{9}{10}$, $-\frac{13}{6}$, -7 , $\frac{5}{2}$, $\frac{50}{31}$, $\frac{9}{8}$, -3 , 3 ,

-1 , $\frac{3}{5}$, 5 , $\frac{3}{7}$, -1 , -7 , $-\frac{4}{9}$, $-\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{3}$, $-\frac{5}{2}$, $\frac{9}{5}$, $\frac{9}{8}$, 3 , $\frac{8}{3}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{9}{8}$, $-\frac{9}{10}$, -2 , $-\frac{7}{8}$, 9 , $\frac{12}{7}$, $\frac{1}{2}$, $-\frac{7}{6}$, $-\frac{9}{10}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{2}$, -3 , $-\frac{5}{14}$, -1 , $-\frac{1}{12}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{5}$, $-\frac{13}{6}$, $\{\}$, $-\frac{12}{7}$, $\frac{11}{9}$, $-\frac{13}{8}$, $-\frac{13}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{2}$, $-\frac{17}{16}$, $-\frac{13}{15}$, $\frac{11}{15}$, -1 , $\frac{1}{4}$, $-\frac{5}{7}$, $\frac{19}{44}$, $\frac{50}{31}$, $-\frac{19}{58}$, $-\frac{107}{72}$, $-\frac{40}{29}$, -25 , $\frac{4}{13}$,