Name: Datum:

Aufgabe 1:

a) $2x = -6$ d) $-7x = -1$ g) $x = -1$

b) $-4x = 10$ e) $x = 7$ h) $-10x = -5$

c) $-2x = -9$ f) $-10x = -9$ i) $-5x = 5$

Aufgabe 2:

a) $-10x + 7 = 0$ d) $x + 10 = 0$ g) $8x - 5 = 0$

b) $-8x - 6 = 0$ e) $-3x - 5 = 0$ h) $5x + 5 = 0$

c) $x - 4 = 0$ f) $6x - 10 = 0$ i) $6x - 9 = 0$

Aufgabe 3:

a) $x + 7 = -1$ d) $3x - 7 = 2$ g) $-6x - 9 = 6$

b) $-2x - 8 = -3$ e) $10x + 3 = -10$ h) $-5x + 7 = 1$

c) $3x - 3 = -10$ f) $-9x - 10 = -3$ i) $-x + 7 = -1$

Aufgabe 4:

a) $-7x - 3 = 2x + 6$ d) $3x + 3 = -6x - 8$ g) $-3x + 8 = -5x + 9$

b) $-8x - 6 = -10x + 4$ e) $7x + 5 = 5x - 8$ h) $8x + 8 = 10x - 5$

c) $-9x + 9 = -9x - 9$ f) $-10x - 8 = 8x + 10$ i) $-5x - 4 = x - 6$

Aufgabe 5:

a) $-30x - 20 = -9$ d) $54x + 81 = 2$ g) $-48x + 80 = 4$

b) $-x + 7 = -7$ e) $-36x + 48 = 0$ h) $-8x - 5 = -10$

c) $14x + 56 = 4$ f) $30x + 60 = -10$ i) $-9x - 45 = 7$

Aufgabe 6:

a) $-32x + 80 = -64x + 32$ f) $-16x + 16 = 9x - 72$

b) $50x - 30 = 14x - 8$ g) $3x + 6 = 54x + 36$

c) $-20x + 12 = 5x - 45$

d) $36x + 6 = -x + 7$ h) $21x + 35 = 4x - 6$

e) $45x + 54 = -24x - 16$ i) $-8x - 5 = -25x + 25$

$\frac{5}{8}$, -1 , $\frac{4}{3}$, 4 , $-\frac{7}{3}$, $-\frac{13}{10}$, -8 , $-\frac{10}{17}$, $-\frac{7}{3}$, $\frac{5}{8}$, $-\frac{11}{30}$, $-\frac{5}{3}$, $-\frac{52}{9}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{88}{25}$, $-\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, 14 , $\frac{5}{3}$, -1 , 8 , $\{\}$, $\frac{13}{2}$, $-\frac{11}{9}$, -3 ,

-3 , $-\frac{5}{2}$, $\frac{9}{2}$, $\frac{1}{7}$, 7 , $\frac{9}{10}$, -1 , $\frac{1}{2}$, -1 , $\frac{7}{10}$, $-\frac{3}{4}$, 4 , -10 , $-\frac{5}{3}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{5}{8}$, -1 , $\frac{3}{2}$, -8 , $-\frac{5}{2}$, $-\frac{7}{3}$, 3 , $-\frac{13}{10}$, $-\frac{7}{9}$, $-\frac{5}{2}$, $\frac{6}{5}$,
8 , -1 , 5 , $\{\}$, $-\frac{11}{9}$, $-\frac{13}{2}$, -1 , $\frac{1}{2}$, $\frac{13}{2}$, $\frac{1}{3}$, $-\frac{11}{30}$, 14 , $-\frac{26}{7}$, $-\frac{79}{54}$, $\frac{4}{3}$, $-\frac{7}{3}$, $\frac{19}{12}$, $\frac{5}{8}$, $-\frac{52}{9}$, $-\frac{3}{2}$, $\frac{11}{18}$, $\frac{57}{25}$, $\frac{1}{37}$, $-\frac{70}{69}$, $\frac{88}{25}$
, $-\frac{10}{17}$, $-\frac{41}{17}$, $\frac{30}{17}$,