

BOS

Name: _____

Bestimme die Lösungsmenge

- ① a) $8x - 3x = 40$ e) $7x - 41 = 8x$ i) $20x + 14 = 13x$ o) $5a = 2a + \frac{6}{7}$
 b) $11x = 7x + 48$ f) $-15x = 80 - 5x$ j) $8x + 3,9 = 21x$ o) $11b = 35b - \frac{18}{23}$
 c) $15x - 21 = 12x$ g) $12x = 7x - 15$ o) $5x - 0,05 = x$ o) $10r - 3,4 = -3,6r$
 d) $9x = 24 + 11x$ h) $4x = -28 + 8x$ o) $7x + 0,27 = 10x$ o) $20c = \frac{7}{4} - c$

- ② Bestimme die Lösungsmenge.
 a) $6x + 1 - 2x = 2x + 17$ b) $5x - 3 + 3x = 4x + 33$ c) $12x + 5 = 7x + 26 + 2x$
 d) $15x + 4 = 6x - 86 - x$ e) $9x + 33 - 4x = 9x - 7$ f) $8x + 2 - 5x = 12 - 3x + 14$
 g) $3x - 4 + 0,2x = 15 + 1,2x + 21$ o) $17 + 2,5x - 13 = 1,8x + 22 - 1,1x$
 i) $5,1x + 37 - 0,9x = 2,7x - 8$ o) $14x + 0,8 + 5x = 0,3 + 8x + 0,6$
 k) $40x - 1,7 - 25x = x - 4,5$ o) $0,89 + 48x = 56x - 0,31 + 16x$

- ③ Welche Zahl erfüllt die Gleichung?
 a) $8a - 3 = 6a - 17$ b) $9b + 20 = 5b + 12$ c) $3d + 47 = 11 - d$
 d) $70 - 4y = 10 - 7y$ e) $101 + 3z = 1 - 17z$ f) $-r - 20 = -5r - 72$
 g) $4x + 9 - 2x = 30 - 20x - 10$ h) $50y - 4 - 80y = 12 + 10y - 1$
 i) $24a + 26 - 15a = 12 - 9a + 8$ j) $11b - 4 - 13b = 7 + 4b - 17$
 k) $1 + 2t - 2 - t - 3 + 3t = 0$ l) $-19r + 14 + 7r + 3 - 17 = 0$

- ④ a) $52x - 45 - 81x + 33x = 3x - 5$
 b) $21 + 68x - 25 = 31x + 24 + 33x$
 c) $18 + 12x - 10 = 27x + 7 - 13x$
 d) $4x - 17 + 5x + 11 - 16x + 8x + 31 = 34 - 2x$
 e) $7x + 41 + 8x - 23 - 25x + 30 + 12x + x = 2x - 77$
 f) $48 + 56 - 28x - 42 + 16x + 11 - 35x - 18 = 49x + 6$
 g) $3a - 8 + 5a + 11 - 9a + 9 + 14a - 36 + 100a - 58 - a + 26 = 0$
 h) $134 + 19r - 53 - 35r + 16 - 78r = 98 - r + 45 - 45r + 2$
 i) $0 = 17t - 5,4 + 43t + 9,1 - 55t - 0,7 + 28t + 11,9 - 3t + 8,8$
 j) $35,2 + 2,5x - 24,2 - 4,8x - 11,9 + 3,2x + 18,8 - 9,1x - 1,4 + 0,7x - 1,5 = 0$
 k) $\frac{5}{12}r + \frac{2}{3} - \frac{2}{3}r - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}r + \frac{1}{3} - \frac{5}{6}r - \frac{5}{9} + \frac{1}{2}r + \frac{1}{6} = 0$

L
o
s
n
g
e
h

- ① a) {8} b) {12} c) {7} d) {-12} e) {-41}
 f) {-8} g) {-3} h) {7} i) {-2} j) {0,3}
 ok) {0,0125} ol) {0,09} om) { $\frac{2}{7}$ } on) { $\frac{3}{92}$ } oo) {4} $\frac{1}{4}$
 op) { $\frac{1}{12}$ }
- ② a) {8} b) {9} c) {7} d) {-9} e) {10}
 f) {4} og) {20} oh) {10} oi) {-30} oj) { $\frac{1}{110}$ }
 ok) {-0,2} ol) {0,05}
- ③ a) -7 b) -2 c) -9 d) -20 e) -5
 f) -13 g) $\frac{1}{2}$ h) $-\frac{3}{8}$ i) $-\frac{1}{3}$ j) 1
 k) 1 l) 0
- ④ a) 40 b) 7 c) $\frac{1}{2}$ od) 3 oe) -125
 of) $\frac{49}{96}$ og) $\frac{1}{2}$ oh) -1 oi) -0,79 oj) 2
 •k) $-\frac{2}{3}$