

## Übungsaufgaben 2 Lösungen

**Aufgabe 1** Löse die Gleichungen auf.

a)  $x = 3; \quad \mathbb{L} = \{3\}$

b)  $x = (-1); \quad \mathbb{L} = \{(-1)\}$

c)  $x = 10; \quad \mathbb{L} = \{10\}$

d)  $x = 4; \quad \mathbb{L} = \{4\}$

e)  $x = 3; \quad \mathbb{L} = \{3\}$

f)  $x = (-1); \quad \mathbb{L} = \{(-1)\}$

g)  $x = 0; \quad \mathbb{L} = \{0\}$

h)  $x = 2; \quad \mathbb{L} = \{2\}$

**Aufgabe 2** Löse die Gleichungen auf.

a)  $x = 4; \quad \mathbb{L} = \{4\}$

b)  $x = 7; \quad \mathbb{L} = \{7\}$

c)  $z = (-11); \quad \mathbb{L} = \{(-11)\}$

d)  $z = (-3); \quad \mathbb{L} = \{(-3)\}$

e)  $x = 4; \quad \mathbb{L} = \{4\}$

f)  $x = 20; \quad \mathbb{L} = \{20\}$

g)  $y = 7; \quad \mathbb{L} = \{7\}$

h)  $y = 6; \quad \mathbb{L} = \{6\}$

**Aufgabe 3** Löse die Gleichungen auf.

a)  $x = 25; \quad \mathbb{L} = \{25\}$

b)  $z = 7; \quad \mathbb{L} = \{7\}$

c)  $y = (-8); \quad \mathbb{L} = \{(-8)\}$

d)  $y = 3; \quad \mathbb{L} = \{3\}$

e)  $a = 50; \quad \mathbb{L} = \{50\}$

f)  $c = 11; \quad \mathbb{L} = \{11\}$

g)  $x = (-4); \quad \mathbb{L} = \{(-4)\}$

h)  $p = 9; \quad \mathbb{L} = \{9\}$

**Aufgabe 4** Löse die Gleichungen bzw. Ungleichungen auf.

a)  $x = 3$

b)  $x = 3$

c)  $x = -2$

d)  $x < 0$  Lösungen:  $-1, -2, -3, -4, \dots$

e)  $x = -2$

f)  $x = 6.5$

g)  $x = 0$

h)  $x > -5$  Lösungen:  $-4, -3, -2, -1, 0, \dots$

i)  $0 \cdot x > 0$  keine Lösung möglich

k)  $0 \cdot x = 0$  Lösungen: alle ganzen Zahlen

**Aufgabe 5** Bestimme alle Lösungen der Gleichungen bzw. Ungleichungen.

a) 0

b) alle ganzen Zahlen

c) keine Lösung

d) alle ganzen Zahlen

e) alle ganzen Zahlen

f) 0

g) keine Lösung

h) keine Lösung