

Gleichungen



Lösungsblatt 02

Aufgaben mit linearen Gleichungen

1. Lösen Sie die folgenden Gleichungen auf einem eigenen Blatt und machen Sie die Probe:

- | | | | |
|-------------------|---------|--------------------|---------|
| a) $8x + 7 = 39$ | $x = 4$ | b) $18 + 4x = 38$ | $x = 5$ |
| c) $20 + 4x = 32$ | $x = 3$ | d) $6x + 3 = 9$ | $x = 1$ |
| e) $48 = 7x + 20$ | $x = 4$ | f) $15 = 2,5x + 5$ | $x = 4$ |

2. Lösen Sie die folgenden Gleichungen auf einem eigenen Blatt und machen Sie die Probe:

- | | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| a) $4x - 2 = 1$ | $x = \frac{3}{4}$ | b) $4x - 3 = 4$ | $x = 1\frac{3}{4}$ |
| c) $4x + 5 = 4x + 5$ | $\mathbb{L} = \mathbb{G}$ | d) $8x + 3 = 11$ | $x = 1$ |
| e) $9x - 6 = 15$ | $x = 2\frac{1}{3}$ | f) $3x + 13 = 13$ | $x = 0$ |

3. Lösen Sie die folgenden Gleichungen auf einem eigenen Blatt und machen Sie die Probe:

- | | | | |
|-------------------------|---------|-----------------------|-----------|
| a) $2x + 30 = 8x + 12$ | $x = 3$ | b) $5x + 3 = 8x - 6$ | $x = 3$ |
| c) $3x - 2 = x + 8$ | $x = 5$ | d) $6x - 1 = 8x + 3$ | $x = -2$ |
| e) $4x + 12 = -2x + 18$ | $x = 1$ | f) $8 - x = -22 - 2x$ | $x = -30$ |

4. Lösen Sie die folgenden Gleichungen auf einem eigenen Blatt und machen Sie die Probe:

- | | | | |
|----------------------------|----------|-----------------------------|-----------|
| a) $7(x - 4) = 3(x + 4)$ | $x = 10$ | b) $6(x + 2) = 4(x - 3)$ | $x = -12$ |
| c) $9(x - 7) = 3(2x + 15)$ | $x = 36$ | d) $5(x + 2) = 4(x + 2)$ | $x = -2$ |
| e) $3(x - 3) = 6(9 - x)$ | $x = 7$ | f) $2,5(2x + 4) = 5(4 - x)$ | $x = 1$ |

5. Lösen Sie die folgenden Gleichungen auf einem eigenen Blatt und machen Sie die Probe:

- | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------------|
| a) $2,5(2x + 4) - 3 = 5(4 - x) + 12$ | $x = 2,5$ | b) $6x + 2x - 36 = 4x + 54 - x$ | $x = 18$ |
| c) $9(x - 7) - 2x = 3(2x + 15) - 105$ | $x = 3$ | d) $5(x + 2) + 3(2x - 3) = 48 + 4(x + 2) + 7$ | $x = 8\frac{6}{7}$ |

