



Aufgaben mit linearen Gleichungen

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

a) $8x + 7 = 39$

b) $18 + 4x = 38$

c) $20 + 4x = 32$

d) $6x + 3 = 9$

e) $48 = 7x + 20$

f) $15 = 2,5x + 5$

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

a) $4x - 2 = 1$

b) $4x - 3 = 4$

c) $4x + 5 = 4x + 5$

d) $8x + 3 = 11$

e) $9x - 6 = 15$

f) $3x + 13 = 13$

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

a) $2x + 30 = 8x + 12$

b) $5x + 3 = 8x - 6$

c) $3x - 2 = x + 8$

d) $6x - 1 = 8x + 3$

e) $4x + 12 = -2x + 18$

f) $8 - x = -22 - 2x$

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

a) $7(x - 4) = 3(x + 4)$

b) $6(x + 2) = 4(x - 3)$

c) $9(x - 7) = 3(2x + 15)$

d) $5(x + 2) = 4(x + 2)$

e) $3(x - 3) = 6(9 - x)$

f) $2,5(2x + 4) = 5(4 - x)$

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

a) $2,5(2x + 4) - 3 = 5(4 - x) + 12$

b) $6x + 2x - 36 = 4x + 54 - x$

c) $9(x - 7) - 2x = 3(2x + 15) - 105$

d) $5(x + 2) + 3(2x - 3) = 48 + 4(x + 2) + 7$

