

Name: _____

Datum: _____

Lineare Gleichungen lösen

Aufgabe 1: Fasse zusammen und löse in zwei Schritten.

a) $14 + x - 3 = 2x - 8$

b) $-9 + 5x + 5 = 6x + 3$

c) $2x + 9 = 20 + 3x - 8$

d) $-2x - 13 = -x - 1$

e) $5x + 6 = 6x - 4$

f) $2x + 11 = x - 8$

Aufgabe 2: Löse in drei Schritten.

a) $3x - 7 = x + 17$

b) $4x + 9 = 2x + 9$

c) $5x - 40 = 2x + 14$

d) $7x + 3 = 4x + 18$

e) $2x - 11 = 5x + 34$

f) $6x + 2 = 3x + 29$

Aufgabe 3: Fasse zunächst zusammen und löse dann die Gleichungen.

a) $2x + 12 + 3x - 4 = 1 + 2x + 4$

b) $-18 + 7x + 8 = 2x + 44 - x$

c) $6x + 9 - 2x = 6 + x - 30$

d) $-2x - 5 + 10x = 3x + 10$

e) $5x + 1 - 3x = -x + 61 + 6x$

f) $13x + 4 - 4x = 5x + 60$

Aufgabe 4: Vereinfache zunächst die Terme, indem du die Malklammer auflöst. Löse danach die Gleichungen.

a) $3(2x - 5) + 4 = x - 41$

b) $2(x + 9) - 5 = 3x + 6$

c) $4(x - 3) + 9 = 2x - 37$

d) $5(x + 2) - 7 = -x + 9$

e) $3(x - 4) + 8 = 2x - 13$

f) $x + 52 = 2(3x + 1)$

Aufgabe 5: Achte bei der Lösung auf die Malklammern.

a) $4(x - 1) = x + 8$

b) $2(x + 2) = 5(x + 2)$

c) $5(x - 1) = 2(x + 17)$

d) $4(x - 1) = 6(x + 2)$

e) $2(x - 5) = 3(x - 9)$

f) $7(x + 1) = 3(x + 5)$