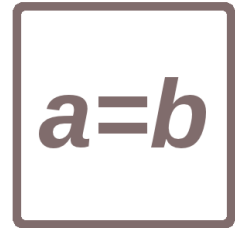


Name: _____ Datum: _____ Klasse: _____

Quelle: <http://aufgaben.schulkreis.de>

Übung

Schwerpunkt: Gleichungen



1. Einfache Gleichungen

a) $2x + 2 = 16$

b) $10x + 2 = 8x + 4$

c) $10 - 9x - 5 = 19 + x$

d) $-4 + 4x + 8 = -8 - 2x + 4$

2. Gleichungen mit Klammern

a) $4 + 2(x + 8) = 104$

b) $4(x - 5) = 100$

c) $10x - (x - 7)4 = 128 + x$

d) $4(6x + 10) = -2(x - 2)$

e) $2(3x + 4) - 4x - 12 = 0$

Quelle: <http://aufgaben.schulkreis.de>

3. Gleichungen mit Brüchen

a) $0,6 + 0,4x = 8$

a=b

b) $0,8 + 0,2x = 0,4x + 4$

c) $\frac{1}{10}x + 1,5 = 0,5x - 2,5$

d) $\frac{3}{2}x - 6 = 0,5x - 4$

e) $-6 + 1,5x = 0,75x + 21$

4. Gemischte Aufgaben

a) $4(3x + 7) + 9(8x - 6) + 8 = 12(3x + 3) - 3(x+1)$

b) $1,4(3x - 2,1) + 1,1(x - 0,6) + 0,1 = 3,3(2x - 5)$

c) $\frac{1}{5}x + 3 = x - 5$

d) $\frac{1}{2}(9-x) - \frac{2}{3}(2+x) = \frac{1}{5}(x+1) + \frac{7}{30}$

e) $\frac{7x}{10} - \frac{3x}{5} = \frac{5x}{8} - \frac{21}{20}$
