

Lösungen S.46 (nur Aufgabe 12)

12a)

$$5(2x+35)-9x = 29$$

$$10x+175-9x = 29$$

$$x + 175 = 29$$

$$x = -146$$

$$L = \{-146\}$$

c)

$$13x+4(5-3x)=18$$

$$13x+20-12x=18$$

$$x+20=18$$

$$x=-2$$

$$L=\{-2\}$$

e)

$$5+(x-9)3=4x$$

$$5+3x-27=4x$$

$$-22+3x=4x$$

$$-22=x$$

$$L=\{-22\}$$

g)

$$3(9x-5)-7(4x-3)=8$$

$$27x-15-28x+21=8$$

$$-x+6=8$$

$$-x=2$$

$$x=-2$$

$$L=\{-2\}$$

i)

$$3(5-16x)-7(9-7x)=0$$

$$15-48x-63+49x=0$$

$$-48+x=0$$

$$x=48$$

$$L=\{48\}$$

l)

$$14(4x-11)-5(11x+9)=7$$

$$56x-154-55x-45=7$$

$$x-199=7$$

$$x=206$$

$$L=\{206\}$$

n)

$$85x-(5+9x)9=3x-5$$

$$85x-(45+81x)=3x-5$$

$$85x-45-81x=3x-5$$

$$4x-45=3x-5$$

$$x=40$$

$$L=\{40\}$$

b)

$$3(7-2x)+7x = 20$$

$$21 - 6x + 7x = 20$$

$$21 + x = 20$$

$$x = -1$$

$$L = \{-1\}$$

d)

$$11x-6(2x-1)=14$$

$$11x-12x+6=14$$

$$-x+6=14$$

$$-x=8$$

$$x=-8$$

$$L=\{-8\}$$

f)

$$14x-(8+3x)5=0$$

$$14x-(40+15x)=0$$

$$14x-40-15x=0$$

$$-x-40=0$$

$$-40=x$$

$$L=\{-40\}$$

h)

$$5(7x+15)-2(17x+25)=20$$

$$35x+75-34x-50=20$$

$$x+25=20$$

$$x=-5$$

$$L=\{-5\}$$

k)

$$6(5+6x)-(5x+6)7=3$$

$$30+36x-(35x+42)=3$$

$$30+36x-35x-42=3$$

$$-12+x=3$$

$$x=15$$

$$L=\{15\}$$

m)

$$23x-7(3x-2)=x+2$$

$$23x-21x+14=x+2$$

$$2x+14=x+2$$

$$x=-12$$

$$L=\{-12\}$$

o)

$$18+5(3x-2)=2(7x+1)$$

$$18+15x-10=14x+2$$

$$8+15x=14x+2$$

$$x=-6$$

$$L=\{-6\}$$

p)

$$(13x-5)5+21=(3+8x)8$$

$$65x-25+21=24+64x$$

$$65x-4=24+64x$$

$$x=28$$

$$L=\{28\}$$

q)

$$(9x-4)6-13x=(8x+1)5$$

$$54x-24-13x=40x+5$$

$$41x-24=40x+5$$

$$x=29$$

$$L=\{29\}$$