

$$a) 2(x-5) = 9 \quad 5) 12+3(x-1) = 0$$

$$2x - 10 = 9$$

$$12+3x-3=0$$

$$2x = 9+10$$

$$3x+9=0$$

$$2x=19$$

$$3x=0-9$$

$$x = 19/2$$

$$3x = -9$$

$$x = 9 \frac{1}{2}$$

$$x = -9:3$$

$$x = -3$$

$$b) -(x-8) = 3 \quad 2) 1-5(2-3x) = 6$$

$$-x-8=3$$

$$1-10+15x=6$$

$$-x=3+8$$

$$15x-9=6+9$$

$$-x=11, x=-11$$

$$15x=15$$

$$x=1$$

$$g) 7-3(x+1) = 6$$

$$e) 5-2(3-x) = 11$$

$$7-3x-3=6$$

$$5-6+2x=11$$

$$-3x+4=6$$

$$2x-1=11$$

$$-3x=6-4$$

$$2x=11+1$$

$$-3x=2$$

$$2x=12$$

$$x=2: (-3)$$

$$x=12:2$$

$$x = -\frac{2}{3} = -1\frac{1}{3}$$

$$x=6$$

$$2c) 2x - (7+x) = 2$$

$$3) -3-3(3-2x) = 1$$

$$2x-7-x=2$$

$$-3-9+6x=1$$

$$x = 2+7$$

$$6x-12=1$$

$$x=9$$

$$6x=1+12$$

$$6x=13$$

$$x=13:6$$

$$x = 2 \frac{1}{6}$$