Ligninger type 1:

 $\frac{24}{12} = \frac{12x}{12}$ Dividerer med 12 på bagge sider 2 = x x = 2

$$9$$
 45 = 9x

 $\frac{45}{9} = \frac{9}{9}$ Dividerer mad 9 ph bagge sider 1) 5 = X 2 2 2 3

3)
$$10 = 6 \times$$

 $\frac{10}{5} = \frac{6 \times}{5}$ Dividerer med 5 på bagge sider $\frac{10}{5} = \frac{6 \times}{5}$ Dividerer med 5 på bagge sider $\frac{10}{5} = \frac{6 \times}{5}$ Dividerer med 5 på bagge sider $\frac{10}{5} = \frac{6 \times}{5}$ Dividerer med 5 på bagge sider

$$4)$$
 20 = $4x$

 $\frac{20}{4} = \frac{4 \times}{4}$ Dividerer med 4 på begge sider $5 = \times$ $\cancel{\cancel{1}} \times 5 = \times$

$$5)$$
 35 = 7×

 $\frac{35}{7} = \frac{7 \times}{7}$ Dividerer med 7 på begge sider $5 = \times$ $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$

6)
$$42 = 6x$$

 $\frac{42}{6} = \frac{6\times}{6} \quad \text{Diviolerer med 6 på begge sider}$ $\frac{1}{7} = \times$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac$

$$7)$$
 90 = 9x

 $\frac{QO}{Q} = \frac{QX}{Q}$ Divides med Q på begge S ider 10 = X X = 10

$$8) 56 = 8x$$

 $\frac{56}{8} = \frac{8x}{8}$ Dividerer med 8 på begge sider 7 = x x = 7

9)
$$64 = 16x$$

 $\frac{64}{16} = \frac{16 \times}{16}$ Dividerer med 16 på begge sider $4 = \times$ $\times = 4$

Ligninger type 2:

11)
$$X+8=16$$

 $X+8-8=16-8$ Trækker 8 fm po begge sider
 $X=8$

12)
$$\times -7 = 13$$

$$X - 7 + 7 = 13 + 7 \quad \text{lagger 7 til på begge sider}$$

$$X = 20$$

13)
$$\times +2 = 12$$

$$\times +2 -2 = 12 -2$$
Tradder 2 for po begge sider
$$\times = 10$$

14)
$$X + 10 = 32$$

 $\times + 10 = 10 = 32 = 10$ Tracker 10 from på begge sider
 $10 \times = 22$

15)
$$\times -5 = 17$$

$$\times -5 + 5 = 17 + 5$$
Larger 5 til pi begge sider
$$\cancel{X} = 22$$

16)
$$\times +6 = 13$$

 $\times +6 -6 = 13 -6$ Tracker 6 for po bagge sider
 $\times = 7$

17)
$$x-6=18$$
 $x-6+6=18+6$ Logger 6 til på begge sider

 $x=\frac{24}{2}$

(8)
$$x+4 = 33$$

 $x+4-4 = 33-4$
 $x = 29$

19)
$$x+3 = 21$$

 $x+3-3 = 21-3$
 $x = 18$

20)
$$x-9 = 46$$

 $x-9+9 = 46+9$
 $x = 55$

Ligninger type 3:

$$21$$
) $3x + 4 = 37$

$$4x - 12 + 12 = 12 + 12$$

$$\frac{4}{4} = \frac{24}{4}$$

$$\sqrt[3]{x=6}$$

23)
$$3x + 12 = 36$$

$$\frac{3x}{2} = \frac{24}{2}$$

$$X = 8$$

$$24)$$
 $5x - 14 = 21$

$$5x = 35$$

$$X = 7$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{42}{7}$$

$$X = 6$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{36}{7}$$

$$29)$$
 $8x - 8 = 64$

$$\frac{1\times}{2} = \frac{24}{2}$$

Ligninger type 4:

$$3x + 26 - 25 = 9x + 37 - 26$$

$$3x - 2x = 2x + 12 - 2x$$

$$x = 12$$

32)
$$4x - 10 = 2x + 14$$

$$4x - 10 + 10 = 2x + 14 + 10$$

$$4x - 2x = 2x + 24 - 2x$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

33)
$$5 \times + 12 = 3 \times + 36$$

$$6x + |2| |2| = 3x + 36 - |2|$$

$$6x + |2| |2| = 3x + 26 - |2|$$

$$6x + |2| |2| = 3x + 26 - |2|$$

$$6x + |2| |2| = 3x + 26 - |2|$$

$$2x = 24$$

$$2x = 24$$

$$2x = 12$$

$$6 \times - 14 + 14 = 3 \times - 6 + 14$$

$$6 \times - 3 \times = 3 \times + 9 - 3 \times$$

$$3 \times = \frac{9}{3}$$

$$8 \times = 3$$

$$7 \times +6 - 6 = 2 \times -36 - 6$$

$$7 \times -2 \times = 2 \times -40 - 2 \times 6$$

$$5 \times = -40$$

$$7 \times -2 \times = 2 \times -40 - 2 \times 6$$

$$36)$$
 8x - 20 = 4x + 4

$$8x - 20 + 20 = 4x + 4 + 20$$

$$8x - 4x = 4x + 24 - 4x$$

$$4x = \frac{24}{4}$$

$$x = 6$$

$$9x - 16 + 16 = 6x + 9 + 16$$
 $9x - 6x = 6x + 24 - 6x$
 $3x = 24$
 $x = 8$

$$7 \times -6 + 5 = 14 \times +37 + 6$$

$$7 \times -14 \times = 14 \times +42 - 14 \times$$

$$7 \times -7 \times = 42$$

$$7 \times = -6$$

39)
$$8x - 7 = x + 42$$

$$8x - 7 + 7 = x + 42 + 7$$

$$8x - x = x + 49 - x$$

$$7x = 49$$

$$7 = 7$$

$$x = 7$$

$$|2x + 3 - 3| = 3x + 59 - 3$$

$$|2x - 3x| = 3x + 66 - 3x$$

$$|9x| = \frac{56}{9}$$

$$x = 6,22$$