

Ligninger 10

Elevark

Addition:

$$x - 5 = 12$$

Den modsatrettede regneart til et minustal er et plustal. Hvis du lægger 5 til på begge sider af lighedstegnet, er der stadig ligevægt.

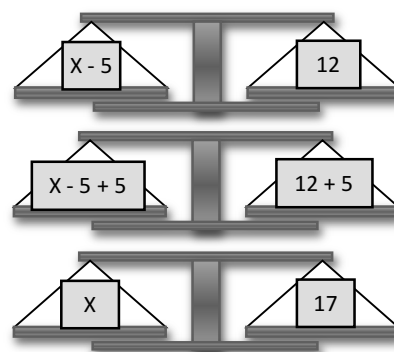
$$x - 5 + 5 = 12 + 5$$

De -5 og +5 på venstre side bliver til 0. På den anden side bliver resultatet 17.

$$x = 17$$

Hvis vi indsætter resultatet i ligningen, kan vi se det stemmer:

$$17 - 5 = 12$$



Subtraktion:

$$x + 7 = 22$$

Den modsatrettede regneart til et plustal er et minustal. Hvis du trækker 7 fra på begge sider af lighedstegnet, er der stadig ligevægt.

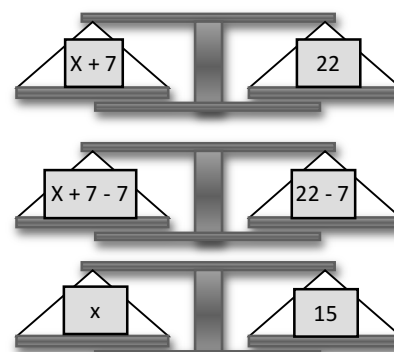
$$x + 7 - 7 = 22 - 7$$

De +7 og -7 på venstre side bliver til 0. På den anden side bliver resultatet 15.

$$x = 15$$

Hvis vi indsætter resultatet i ligningen, kan vi se det stemmer:

$$15 + 7 = 22$$



Multiplikation:

$$5x = 35$$

Den modsatrettede regneart til multiplikation er division. Hvis du dividerer med 5 på begge sider af lighedstegnet, er der stadig ligevægt.

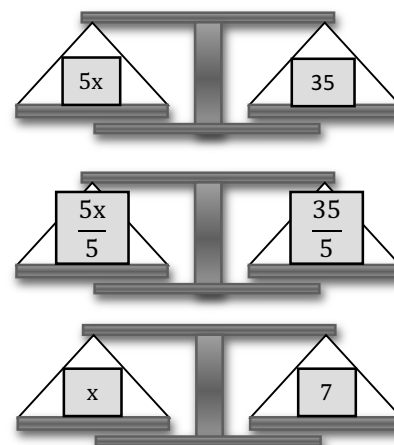
$$\frac{5x}{5} = \frac{35}{5}$$

De 5x delt med 5 bliver til 1x eller bare x, og de 35 delt med 5 bliver til 7.

$$x = 7$$

Hvis vi indsætter resultatet i ligningen, kan vi se det stemmer:

$$5 \cdot 7 = 35$$



Division:

$$\frac{x}{4} = 6$$

Den modsatrettede regneart division er multiplikation. Hvis du ganger med 4 på begge sider af lighedstegnet, er der stadig ligevægt.

$$4 \cdot \frac{x}{4} = 6 \cdot 4$$

De $\frac{x}{4}$ ganget med 4 bliver til 1x eller bare x, og de 6 ganget med 4 bliver til 24.

$$x = 24$$

Hvis vi indsætter resultatet i ligningen, kan vi se det stemmer:

$$\frac{24}{4} = 6$$

