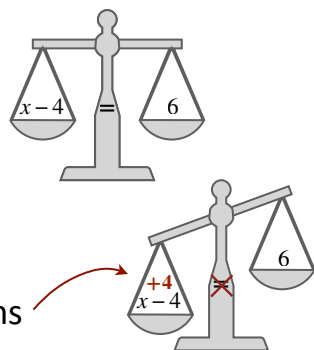


Ekvationer

Balansmetoden



- **Samma ändringar** i både vänster och höger led.

Annars blir det obalans

- Målet är att variabeln ("x") ska bli ensam på ena sidan

- För att flytta termer eller få dem att "försvinna", tänk: **motsatt räknesätt** men **samma siffra eller variabel**

V.L. H.L.

$$5x - 4 + x = 6 + x$$

båda leden om det går

$$6x - 4 = 6 + x$$

- 1 **Förenkla**
båda leden om det går
- 2 **Samla x-termerna**
i det ena ledet om det behövs

$$6x - 4 - x = 6 + x - x$$

$$5x - 4 = 6$$

- 3 **Addition och subtraktion**

$$5x - 4 + 4 = 6 + 4$$

$$5 \cdot x = 10$$

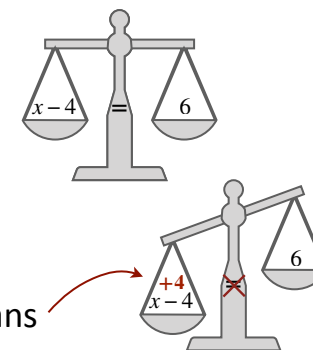
- 4 **Multiplikation och division**

$$\frac{5 \cdot x}{5} = \frac{10}{5}$$

$$x = 2$$

Ekvationer

Balansmetoden



- **Samma ändringar** i både vänster och höger led.

Annars blir det obalans

- Målet är att variabeln ("x") ska bli ensam på ena sidan

- För att flytta termer eller få dem att "försvinna", tänk: **motsatt räknesätt** men **samma siffra eller variabel**

V.L. H.L.

$$5x - 4 + x = 6 + x$$

båda leden om det går

$$6x - 4 = 6 + x$$

- 1 **Förenkla**
båda leden om det går
- 2 **Samla x-termerna**
i det ena ledet om det behövs

$$6x - 4 - x = 6 + x - x$$

$$5x - 4 = 6$$

- 3 **Addition och subtraktion**

$$5x - 4 + 4 = 6 + 4$$

$$5 \cdot x = 10$$

- 4 **Multiplikation och division**

$$\frac{5 \cdot x}{5} = \frac{10}{5}$$

$$x = 2$$

