

Oplossen van vergelijkingen door slim proberen

('inklemmen' volgens het boek)

$$-6 \times \textcircled{\bullet} = -18$$

$$-5 \times \textcircled{\bullet} = 35$$

$$-60 : \textcircled{\bullet} = -15$$

okt 15-8:10

Oplossen van vergelijkingen door slim proberen

('inklemmen' volgens het boek)

$$-6 \times \textcircled{\bullet} = -18$$

$$-5 \times \textcircled{\bullet} = 35$$

$$-60 : \textcircled{\bullet} = -15$$

maar als het moeilijker wordt ????

okt 15-8:10

Oplossen van vergelijkingen door slim proberen  
(‘inklemmen’ volgens het boek)

$$5 + 8b = 213 \quad \text{LOS OP (hoe groot is b ?)}$$

Als  $a = 1$ , dan is  $5 + 8 \times b = 5 + 8 \times 1 = 5 + 8 = 13$   
dat is te weinig (uitkomst moet 213 zijn)

Als  $a = 10$ , dan is  $5 + 8 \times b = 5 + 8 \times 10 = 5 + 80 = 85$   
dat is te weinig (uitkomst moet 213 zijn)

Als  $a = 20$ , dan is  $5 + 8 \times b = 5 + 8 \times 20 = 5 + 160 = 165$   
dat is te weinig (uitkomst moet 213 zijn)

Als  $a = 30$ , dan is  $5 + 8 \times b = 5 + 8 \times 30 = 5 + 240 = 245$   
dat is te veel (uitkomst moet 213 zijn)

Als  $a = 25$ , dan is  $5 + 8 \times b = 5 + 8 \times 25 = 5 + 200 = 205$   
dat is iets te weinig (uitkomst moet 213 zijn)

Als  $a = 26$ , dan is  $5 + 8 \times b = 5 + 8 \times 26 = 5 + 208 = 213$   
Precies goed (uitkomst moet 213 zijn)

antwoord:  $b = 26$

okt 15

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode (‘weegschaalmethode’)

**Aan beide kanten van de weegschaal is de waarde gelijk**

Los op (Hoeveel is 'b' waard ?)

$$2 \times b + 5 = 11$$

$$2b + 5 = 11$$

**We halen aan beide kanten er 5 af**

Dan wordt dit  $2b = 6$

**Netjes verdelen in 2 gelijke delen**

Dan is  $b = 6 : 2 = 3$

Dus antwoord;  $b = 3$



figuur 3.13

okt 23-15:23

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode  
(‘weegschaalmethode’)

**Aan beide kanten van de weegschaal is de waarde gelijk**

$$\begin{array}{l} \text{We halen aan beide kanten er 5 af} \\ 5 + 8 \times b = 213 \\ \text{-5} \qquad \qquad \qquad \text{-5} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{dan blijft er over} \\ 0 + 8 \times b = 208 \end{array}$$

$$8 \times b = 208$$

8 keer iets is 208 dan moeten we 208  
in 8 gelijke stukken verdelen

$$\begin{array}{l} : 8 \\ : 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{dan blijft er over} \\ b = 208 : 8 = 26 \end{array}$$

Dus is de oplossing: **b = 26**

okt 15-8:14

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode  
(‘weegschaalmethode’)

**Aan beide kanten van de weegschaal is de waarde gelijk**

$$5 + 8 \times b = 213$$

Dus is de oplossing: **b = 26**

even controleren:

$$5 + 8 \times 26 = 5 + 208 = 213 \text{ Klopt}$$

okt 15-8:14

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode  
(‘weegschaalmethode’)

**Aan beide kanten van de weegschaal is de waarde gelijk**

$$\begin{array}{l} \text{We halen aan beide kanten er 15 af} \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 + 3 \times c = 54 \\ -15 \qquad \qquad -15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{dan blijft er over} \end{array} \quad 0 + 3 \times c = 39$$

$$3 \times c = 39$$

3 keer iets is 39 dan moeten we 39  
in 3 gelijke stukken verdelen

$$: 3 \qquad \qquad : 3$$

dan blijft er over

$$c = 39 : 3 = 13$$

Dus is de oplossing:  $c = 13$

okt 22-19:35