



Waarom de balansmethode?

Met de balansmethode kun je snel een vergelijking oplossen.

De balansmethode

- Wat je links doet, doe je rechts ook
- Aan een kant alleen een letter
- Aan de andere kant alleen een getal
- Controleer je antwoord

Voorbeeld 1

$$\begin{array}{r}
 5 \cdot p + 10 = 320 \\
 -10 \quad -10 \\
 \hline
 5 \cdot p = 310 \\
 :5 \quad :5 \\
 \hline
 p = 62
 \end{array}$$

Controleer je antwoord:

$$5 \cdot 62 + 10 = 320 \quad \text{klopt}$$

Voorbeeld 2

$$\begin{array}{r}
 200 = 30 \cdot h + 20 \\
 -20 \quad -20 \\
 \hline
 180 = 30 \cdot h \\
 :30 \quad :30 \\
 \hline
 6 = h
 \end{array}$$

Controleer je antwoord:

$$200 = 30 \cdot 6 + 20 \quad \text{klopt}$$

Voorbeeld 3

$$\begin{array}{r}
 200 + 10 \cdot k = 500 + 4 \cdot k \\
 -4 \cdot k \\
 \hline
 200 + 6 \cdot k = 500 \\
 -200 \\
 \hline
 6 \cdot k = 300 \\
 :6 \\
 \hline
 k = 50
 \end{array}$$

Controleer je antwoord:

$$\begin{array}{l}
 200 + 10 \cdot 50 = 500 + 4 \cdot 50 \\
 700 = 700 \quad \text{klopt}
 \end{array}$$

Voorbeeld 4

$$\begin{array}{r}
 3 \cdot k + 300 = 100 + 2,5 \cdot k \\
 -2,5 \cdot k \\
 \hline
 0,5 \cdot k + 300 = 100 \\
 -300 \\
 \hline
 0,5 \cdot k = -200 \\
 \cdot 2 \quad (2 \times 0,5 = 1) \\
 \hline
 k = -400
 \end{array}$$

Controleer je antwoord:

$$\begin{array}{l}
 3 \cdot -400 + 300 = 100 + 2,5 \cdot -400 \\
 -900 = -900 \quad \text{klopt}
 \end{array}$$