

## Oplossen van een vergelijking

(hoe groot is de waarde van de 'letter')

okt 27-11:49

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode

('weegschaalmethode')

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

$$\begin{array}{l} \text{We halen aan beide kanten er 5 af} \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 + 8b \\ -5 \end{array} = \begin{array}{r} 20 + 3b \\ -5 \end{array}$$

$$\text{dan blijft er over} \quad 0 + 8b = 15 + 3b$$

$$\begin{array}{l} \text{Aan beide kanten staan nog 'b's} \\ \text{laten we er aan beide kanten 3b weghalen} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8b \\ -3b \end{array} = \begin{array}{r} 15 + 3b \\ -3b \end{array}$$

$$\text{dan blijft er over} \quad 5b = 15$$

$$\text{nu 15 verdelen over 5b} \quad \begin{array}{r} b \\ :5 \end{array} = \begin{array}{r} 15 : 5 = 3 \\ :5 \end{array}$$

Dus is de oplossing: **b = 3**

okt 15-8:14