

## Umformungen

Eingabe  $\text{solve}(x + 6 = 8(y + 6), x)$

### ☰ Lösungsschritte

Erweitern Sie unter Ausnutzung des Distributivgesetzes.  
Multiplizieren Sie 8 mit  $y + 6$  nach dem Distributivgesetz.

$$x + 6 = 8y + 6 \cdot 8$$

Führen Sie die Berechnung durch.  
Multiplizieren Sie 6 mit 8, und Sie erhalten 48.

$$x + 6 = 8y + 48$$

Verschieben Sie alle konstanten Terme von der linken Seite des Gleichheitszeichens auf die rechte Seite.  
6 erweitern.

$$x + 6 - 6 = 8y + 48 - 6$$

Führen Sie die Berechnung durch.  
Addieren Sie 6 und  $-6$ , und Sie erhalten 0.

$$x + 0 = 8y + 48 - 6$$

Ein beliebiger Wert plus Null ergibt denselben Wert. Ein beliebiger Wert plus Null ergibt denselben Wert.

$$x = 8y + 48 - 6$$

Führen Sie die Berechnung durch.  
Addieren Sie 48 und  $-6$ , und Sie erhalten 42.

$$x = 8y + 42$$

Lösung  $x = 8y + 42$

Eingabe  $\text{solve}(x + 13 = 4(y + 13), x)$

### ☰ Lösungsschritte

Erweitern Sie unter Ausnutzung des Distributivgesetzes.  
Multiplizieren Sie 4 mit  $y + 13$  nach dem Distributivgesetz.

$$x + 13 = 4y + 4 \cdot 13$$

Führen Sie die Berechnung durch.  
Multiplizieren Sie 4 mit 13, und Sie erhalten 52.

$$x + 13 = 4y + 52$$

Verschieben Sie alle konstanten Terme von der linken Seite des Gleichheitszeichens auf die rechte Seite.  
13 erweitern.

$$x + 13 - 13 = 4y + 52 - 13$$

Führen Sie die Berechnung durch.  
Addieren Sie 13 und  $-13$ , und Sie erhalten 0.

$$x + 0 = 4y + 52 - 13$$

Ein beliebiger Wert plus Null ergibt denselben Wert. Ein beliebiger Wert plus Null ergibt denselben Wert.

$$x = 4y + 52 - 13$$

Führen Sie die Berechnung durch.  
Addieren Sie 52 und  $-13$ , und Sie erhalten 39.

$$x = 4y + 39$$

Lösung  $x = 4y + 39$