

Gleichungen – Lösungen

mathematische Sprache deuten

Schreibe den Text in Form einer Gleichung! Markiere zuvor wichtige Schlüsselwörter im Text und übersetze sie in die Sprache der Mathematik!

Beispiel: Welche Zahl muss man zu 18 addieren, um 24 zu erhalten?

$$\begin{array}{ccc} x & 18 + & = 24 \\ \text{Gleichung: } & 18 + x = & 24 \end{array}$$

a) Welche Zahl muss man von 140 subtrahieren, um 90 zu erhalten?

$$\begin{array}{ccc} x & 140 - & = 90 \\ \text{Gleichung: } & 140 - x = & 90 \end{array}$$

b) 23 vermehrt um welche Zahl ergibt 30?

$$\begin{array}{ccc} 23 + & x & = 30 \\ \text{Gleichung: } & 23 + x = & 30 \end{array}$$

c) Mit welcher Zahl muss man 11 multiplizieren, um 44 zu erhalten?

$$\begin{array}{ccc} x & 11 \cdot & = 44 \\ \text{Gleichung: } & 11 \cdot x = & 44 \end{array}$$

d) 12 dividiert durch welche Zahl ist gleich 4?

$$\begin{array}{ccc} 12 : & x & = 4 \\ \text{Gleichung: } & 12 : x = & 4 \end{array}$$

e) Von welcher Zahl muss man 30 subtrahieren, um 35 zu erhalten?

$$\begin{array}{ccc} x & - 30 & = 35 \\ \text{Gleichung: } & x - 30 = & 35 \end{array}$$

Gleichungen – Lösungen

mathematische Sprache deuten

Schreibe den Text in Form einer Ungleichung! Markiere zuvor wichtige Schlüsselwörter im Text und übersetze sie in die Sprache der Mathematik!

Beispiel: Lisas kleiner Bruder kann **höchstens** **10 Jahre** alt sein.

Alter des Bruders ... x \leq 10

Ungleichung: $x \leq 10$

a) Das Monat Februar hat immer **weniger als** **30 Tage**.

Tage ... x $<$ 30

Ungleichung: $x < 30$

b) Im Reisebus dürfen **maximal** **42 Personen** mitfahren.

Personen ... x \leq 42

Ungleichung: $x \leq 42$

c) Sonja bekommt **mehr als** **25 € Taschengeld**.

Taschengeld ... x $>$ 25

Ungleichung: $x > 25$

d) **Welche Zahlen** **vermindert um 12** sind **größer als** **13**?

x $- 12$ $>$ 13

Ungleichung: $x - 12 > 13$

e) **Welche Zahlen** **multipliziert mit 3** sind **mindestens** so groß wie **12**?

x $\cdot 3$ \geq 12

Ungleichung: $x \cdot 3 \geq 12$