



geht auf eine Geburtstagsfeier

Lösung:

Seine Tante feiert ihren ~~64~~ Geburtstag.

Lösung durch eine Gleichung:

Möglichkeit 1:

Alter der Tante in Jahren: x Alter des Sohnes in Jahren: $x - 28$

$$\begin{array}{r} 2x - 28 = 100 \quad | +28 \\ x + x - 28 = 100 \quad G = N \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2x = 128 \quad | :2 \\ x = 64 \quad L = \{64\} \end{array}$$

Möglichkeit 2:

Alter des Sohnes in Jahren: x Alter der Tante in Jahren: $x + 28$

$$\begin{array}{r} x + x + 28 = 100 \quad G = N \\ 2x + 28 = 100 \quad | -28 \end{array}$$

$$2x = 72 \quad | :2$$

$$x = 36 \quad L = \{36\}$$

→ Alter der Tante in Jahren: $36 + 28 = 64$



 addiert so lange zwei natürliche Zahlen, von denen eine um 28 kleiner ist als die andere, bis der Summenwert der beiden Zahlen 100 beträgt.



Lösung: Vor 22 Jahren war die Tante von  dreimal so alt wie ihr Sohn.

Lösungsmöglichkeit durch eine Gleichung:

Alter der Tante in Jahren heute: 64

Alter der Tante vor x Jahren: $64 - x$

Alter des Sohnes in Jahren heute: 36

Alter des Sohnes vor x Jahren: $36 - x$

$$64 - x = 3(36 - x)$$

$$64 - x = 108 - 3x \quad | +3x; - 64$$

$$2x = 44 \quad | :2$$

$$x = 22 \quad L = \{22\}$$