

Hans Walser, [20140411]

## Zeitsprung

Mutter: „Jetzt bin ich genau achtmal so alt wie unsere Tochter.“

Vater: „Komisch. Gestern warst du neunmal so alt wie unsere Tochter. Bist du jünger geworden?“



## Die Rechnung

Vereinbarung:

Alter der Tochter heute, in Tagen =  $t$

Alter der Mutter heute, in Tagen =  $m$

Übersetzung der Aussagen in Gleichungen:

Aussage der Mutter:  $m = 8t$  (1)

Aussage des Vaters:  $m - 1 = 9(t - 1) \Leftrightarrow m = 9t - 8$  (2)

Gleichsetzen gibt:

$$8t = 9t - 8$$

$$t = 8 \Rightarrow m = 64$$

Kontrolle:

	Alter der Tochter	Alter der Mutter	
Heute	8 Tage	64 Tage	$64 = 8 \cdot 8$
Gestern	7 Tage	63 Tage	$63 = 9 \cdot 7$

Alles paletti. — So kann's aber nicht sein.

## Hintergrund

Geburtsdatum der Mutter: 8. April 1986

Geburtsdatum der Tochter: 8. Oktober 2010

Die Aussagen über die Altersverhältnisse wurden am 8. April 2014 gemacht.

Die Mutter machte ihre Aussage an ihrem 28. Geburtstag. Die Tochter war an diesem Tage genau dreieinhalb Jahre alt.

In der Denk- und Sprechweise des Vaters war die Mutter am Vortag 27 Jahre alt und die Tochter drei.