

M	Gleichungen - Sätzchenaufgaben 5 und 6	L
5) Hans stellt dem jüngeren Fritz folgende Rätselaufgabe:		
Ich habe Fr. 20.-- in Einfränkler und Fünfziger gewechselt. Ich habe 16		
Fünfziger mehr als Einfränkler. Wie viele Einfränkler und Fünfziger hat er?		
1. Variable:	Einfränkler: x	
2. Terme bilden:	Fünfziger: x + 16	
3. Gleichung bilden:	x + 0,5 (x + 16) = 20	
4. Lösen der Gleichung:	x + 0,5 x + 8 = 20	
	1,5 x = 12	
	x = 8	
5. Schlusssatz:	Er hat 8 Einfränkler und 24 Fünfziger.	
6) Ein Vater ist 46 Jahre, sein Sohn 16 Jahre alt. Nach wie vielen Jahren ist der Vater genau doppelt so alt wie der Sohn?		
1. Variable:	Zeitspanne: x	
2. Terme bilden:	heute: Vater: 46 Sohn: 16	
	nach x Jahren: Vater: 46 + x Sohn: 16 + x	
	Zustand in x Jahren:	
3. Gleichung bilden:	46 + x = 2 (16 + x)	
4. Lösen der Gleichung:	46 + x = 32 + 2x	
	- x = - 14	
	x = 14	
5. Schlusssatz:	In 14 Jahren ist der Vater doppelt so alt als der Sohn.	