

M	Gleichungen - Sätzchenaufgaben 7 und 8	L
7) Fritz ist heute 24 Jahre jünger als sein Vater. In 17 Jahren wird der Vater genau doppelt so alt sein wie Fritz. Wie alt sind die beiden heute?		
1. Variable:	Zeitspanne: x	
2. Terme bilden:	heute: Vater x Jahre	Sohn: x - 24 Jahre
	nach 17 Jahren: Vater: x + 17	Sohn: x - 7
3. Gleichung bilden:	$2(x - 7) = x + 17$	
4. Lösen der Gleichung:	$2x - 14 = x + 17$	
	$x = 31$	
5. Schlusssatz:	Der Vater ist heute 31 Jahre alt, der Sohn 7 Jahre alt.	
8) Ida wird dieses Jahr 8 Jahre alt, der Vater 35 Jahre. Nach welcher Zeit ist der Vater doppelt so alt wie Ida?		
1. Variable:	Zeitspanne: x	
2. Terme bilden:	heute: Ida 8 Jahre	Vater: 35 Jahre
	nach x Jahren: Ida: x + 8	Vater: x + 35
3. Gleichung bilden:	$2(x + 8) = x + 35$	
4. Lösen der Gleichung:	$2x + 16 = x + 35$	
	$x = 19$	
5. Schlusssatz:	Nach 19 Jahren ist der Vater doppelt so alt.	