

Name:

Klasse:

<b>M</b>	<b>Gleichungen - Sätzchenaufgaben 3 und 4</b>	<b>L</b>
<b>3)</b> Auf der Strasse fahren Motorräder und Autos mit total 106 Rädern. Dabei steuern 39 Personen ein Motorfahrzeug. Wie viele Motorräder und Autos sind unterwegs?		
1. Variable:	<b>Motorräder: x</b>	
2. Terme bilden:	<b>Autos: 39 - x</b>	
3. Gleichung bilden:	<b><math>2x + 4(39 - x) = 106</math></b>	
4. Lösen der Gleichung:	<b><math>2x + 156 - 4x = 106</math></b>	
	<b><math>-2x = -50</math></b>	
	<b><math>x = 25</math></b>	
5. Schlusssatz:	Es befinden sich <b>25 Motorräder</b> und <b>14 Autos</b> auf der Strasse.	
<b>4)</b> Hans hat viermal soviel Taschengeld wie der um 5 Jahre jüngere Fritz. Nachdem beide Fr. 3.20 ausgegeben haben, besitzt Hans sechsmal soviel Geld wie Fritz. Wie viel Taschengeld hatten beide am Anfang?		
1. Variable:	<b>Fritz hat am Anfang x Fr.</b>	
2. Terme bilden:	<b>Hans hat am Anfang 4x Fr.</b>	
3. Gleichung bilden:	<b><math>6 * (x - 3,2) = 4x - 3,2</math></b>	
4. Lösen der Gleichung:	<b><math>6x - 19,2 = 4x - 3,2</math></b>	
	<b><math>2x = 16</math></b>	
	<b><math>x = 8</math></b>	
5. Schlusssatz:	Hans hatte am Anfang <b>Fr. 8.--</b> , Fritz Fr. <b>32.--</b> .	