

Name:

Klasse:

M	Gleichungen - Sätzchenaufgaben T	L
	So werden Textaufgaben mit Gleichungen gelöst:	
	1. Wahl einer Variablen für eine bestimmte Zahl, Bezeichnung x.	
	2. Bilde anhand des Textes Terme.	
	3. Bilde eine Gleichung aufgrund des Textes.	
	4. Löse die Gleichung	
	a) vereinfachen, ev. Klammern lösen	
	b) ev. Brüche wegschaffen	
	c) x isolieren	
	d) kontrollieren, ob Lösung möglich ist	
	5. Antwortsatz	
	Beispiel:	
	Auf einem Bauernhof befinden sich Hühner, Gänse und Pferde. Es hat doppelt so viele Hühner wie Gänse. Insgesamt sind es 76 Tiere mit 232 Beinen. Wie viele von jeder Art sind es?	
	1. Gänse: x	
	2. Hühner: 2 x Vögel: 3 x Pferde: 76 - 3 x	
	3. Für die Zahl der Beine ergibt sich die folgende Gleichung:	
	$2 * 3x + 4 (76 - 3x) = 232$	
	4. $6x + 304 - 12x = 232$	
	a) $-6x + 304 = 232$	
		- 304
	c) $-6x = -72$	
		* (-6)
	x = 12	
	5. Es sind 12 Gänse mit 24 Beinen, 24 Hühner mit 48 Beinen und 40 Pferde mit 160 Beinen (Total 232 Beinen).	