	wie x, y oder z, die stellvertretend für eine
	llen mit und
verknüpft, wie z.B. bei $2x+1$ oder $-5xy+3p-$	-6 so spricht man von einem
Ausdrücke mit Variablen und Zahlen können au	uch vereinfacht werden. Dabei ist zu beachten, dass immer
	einander verrechnet werden. Also x darf nur mit y
nur mit oder p·q nur mit ver	
ven	ediniet werden.
Bei einem Term gilt, dass das "Malzeichen" das	•
	ist das gleiche wie <u>Andere Rechenzeichen</u>
	werden. Beim Verrechnen bzw.
Vereinfachen von Termen gelten die üblichen _	regeln. Dabei gilt: $-2 \cdot (-4x) =$
(Minus mal Minus ist) aber -2	$4x - 5x = \underline{\hspace{1cm}}$
Besonders aufpassen muss man, wenn zum Ve	reinfachen Klammern aufgelöst werden müssen. Steht ein
•	uck $4 \cdot (2x + y - 3)$ , so muss der Faktor hier mit
jedem Ausdruck in der Klammer	
	s vor der Klammer, so sich alle
in der Klammer um.	
	Die Klaititter Seibst wird wieder
Also:	
$4 \cdot (2x + y - 3) =$	
$-\left(4x-3ab+6\right) = \underline{\hspace{1cm}}$	<del></del>
Sind in ainom Torm cogar mahrara Vlammara	anthaltan sa muss man sehrittwaisa yargahan. Zunächst
<del>-</del>	enthalten so muss man schrittweise vorgehen. Zunächst
werden die Klammerr	
	ıflösen. Man darf es aber auch genau
machen also z	uerst die und dann die
auflösen.	
Beispiel: $-[2x-2(3x+7)-10]$ Löst man zuers	t die innere Klammer auf so ergibt sich:
-[2x-2(3x+7)-10] = -[2x-6x-14-10] =	-
Dia Klammar uuurda	Löse die äußere Klammer auf und
Die Klammer wurde	vereinfache!
	vereinache:
Jetzt anders herum! Nun wird zuerst die	Klammer
$-[2x-2(3x+7)-10] = -2x+2(3x+7)+10 = _{-}$	
Die Klammer wurde	Löse die runde Klammer auf und
	vereinfache!

Steh	t zwischen zwei Termen ein	Gleichheitszeichen, so	spricht man von einer	zum
Beis	oiel $3x-6=8x+9$ . Dies kar	nn man nach der Variab	olen a	Dabei muss
man	folgende Regeln bedachter	1.		
1.	Man darf auf jeder Seite oder S		beliebige Zahl A_	
2.	Man darf auf jeder Seite	der Gleichung mit eine	r beliebigen aber g	Zahl
	M	oder D		Aber hier gibt es eine
	Ausnahme: die			
3.			Seite der Gleichung m	
	man also zum Beispiel di Gleichung mit		muss man auch die	Seite der
4.			 ′ a	uf der l
			auf der r	
	s			
	achten wir die			
auf c	lie linke Seite der		Dazu rechnen wir auf b	eiden Seiten
		3x - 6 = 8x +	-9	
			'	
		Als	0	
		3x-6=	8 <i>x</i> + 9	
Α	uf der rechten Seite der Gle			nen wir die auf der
		linken Seite zusammen	fassen und erhalten:	
			-6=9	
	Als nächsten Schritt	holen wird die	_ auf die rechte Seite der (	Gleichung, also
		-5x-6=9	)	
		Es ergib	t sich	
		-5x-6	_ = 9	
	,	Wir rechnen wieder zus	sammen und erhalten	
		-5x =		
	Als letzten Sc		 wird durch	also:
	7 13 10121011 31			3.55.
		-5x =	_	
		Schließlich ei	rhalten wir	

x = \_\_\_\_\_