1	Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen!								
		sind		mather	natische	Rechen	ausdrücke. S	Sie bestehen nicl	٦t
	nur aus Zahlen, sondern sie könne			n auch enthalten. E			. Ein anderes		
	Wort für Variablen ist				. Für Variablen verwendet man in der Re				el
			. v	ariablen	sind			, wie der Name	
	schon sagt : "variabel". Man kann ve			/erschie	erschiedene hierfü			ür einsetzen.	
	Der Bereich der Zahlen, die eingesetzt werden sollen heißt								
					. Natürlich gibt es auch Terme ohne				
	Variablen	zum Beispiel :	4 · 7 + 5. [oas Erge	bnis ist	. Dies	s ist der Wer	t des Terms.	
	Bei Terme	en mit		kann m	nan den		des Terms e	erst bestimmen,	
	sofern ma	nn eine	für die V	ariable e	insetzt.				
	Ein Beispiel ist: 4x + 5. Der Wert des Terms						kann besti	mmt werden.	
	Ersetze die Zahl x mit 2. Beachte dabei, dass zwischen der 4 und dem x ein								
	hinzugedacht werden muss. Wir berechnen nun den Termwert: 4								
	+ 5 = . Der Termwert für x = 2 ist folglich 13.								
	können auch vereinfacht werden. Wir müssen hierfür gleiche Variablen oder								
	Zahlen . Als Beispiel soll uns hier $2x + 3y + 5x - 1y + 10$								
	dienen. W	'ir	die		alp	habetiso	ch. Wir begin	nen also	
	zunächst mit x. In unserem Beispiel finden wir + 5x. Wir können diese beiden								
	zusammenfassen zu . Weiter folgt im Alphabet das y. In unserem Bei						eispiel finden wi	r	
	Wir können dies zusammen				en zu	. Als le	tztes müsse	n wir noch	
	einfache Zahlen ohne			7	zusammenfassen. Im Beispiel finden wir nur				
	. Der zusammengefasste Term lautet nun:								

Mathematik Seite 1/2

(2) Fülle den Lückentext wiederum mit den richtigen Begriffen!

Achte dabei immer auf die Vorzeichen. Ein weiteres Beispiel soll dies verdeutlichen. 3x -

4x + 5 - y. Wir ordnen wieder

Wir beginnnen zunächst mit der

Variablen

. Wir rechnen 3 x -

und erhalten

oder nur - x. Fassen wir die

Variable y zusammen, so erhalten wir . Zuletzt die Zahlen ohne Variablen und wir

erhalten hier

. Zusammengefasst lautet der Term:

Termen kann man einen Namen geben, den

. Dieser bestimmt sich

nach der

auszuführenden

Wir unterscheiden:

1) zum Beispiel:
$$3 \cdot x + 4$$

2) Differenz 5 · x - 4

aber auch eine 5) Potenz - zum Beispiel x2.

Zum Abschluss bestimme den Termnamen selbst.

Folgendes Beispiel:

a)
$$17 + 5 \cdot x$$
 ----- Termname :

b) s:t ------ Termname:

c)
$$(3+x) + (2x - y)$$
 ----- Termname:

d)
$$((x:5) - x + (5x+y)) - z$$
 --Termname:

Kannst du die Termnamen bestimmen?