

## Schreibweisen von Termen

Name:	
Klasse:	Datum:

Im Laufe der Geschichte der Mathematik haben sich die Mathematiker auf einige Schreibweisen geeinigt, die es leicht machen, Lösungen zu vergleichen. Damit auch wir nicht aneinander vorbei reden, solltet ihr euch folgende Regeln merken:

1. Das Malzeichen darf weggelassen werden, wenn es nicht zwischen zwei Zahlen steht.

z.B.  $4 \cdot a \cdot b = 4ab$   
 $2 \cdot a \cdot (b \cdot c - 4) = 2a(bc - 4)$

2. Steht vor einem Platzhalter oder einer Klammer eine 1, so kann diese weggelassen werden.

z.B.  $1x - 1(a + b) = x - (a + b)$

3. Schreibe keine überflüssigen Klammern. (Aufpassen, wenn vor einer Klammer ein Minus steht!)

z.B.  $a + (b + c) = a + b + c$   
 $a - (b + c) = a - b - c$

4. Fasse stets so weit wie möglich zusammen.

z.B.  $5ax + 6y - 3ax = 2ax + 6y$   
 $4x \cdot 3y + 2a \cdot (-5)b = 12xy - 10ab$

5. Schreibe bei Produkten Zahlen vor Platzhalter. Falls es mehrere Platzhalter gibt, schreibe diese in alphabetischer Reihenfolge.

z.B.  $x \cdot 5c = 5cx$   
 $o \cdot l \cdot k = klo$

6. Sortiere bei Summen, in denen Platzhalter auftauchen, die Summanden alphabetisch nach den Platzhaltern. Schreibe Zahlen ohne Platzhalter ans Ende.

z.B.  $3z + 5x + 4c = 4c + 5x + 3z$   
 $4r - 5a + 7g = -5a + 7g + 4r$   
 $5x + 4 - 9b = -9b + 5x + 4$

Alles verstanden? Dann schreibe doch mal folgende Terme nach den Regeln um:

a)  $ne \cdot i + ozt \cdot kl + m \cdot a + (-be) (-in)$

b)  $r \cdot e + i \cdot (ts + x + n) - xi + t \cdot no$

c)  $(mhac + s \cdot t) i + lat$

d)  $ie(n + 1) + i[t \cdot s + e(n + 1)]$

Wenn du nichts mehr zu tun hast, versuche Wörter zu finden, deren Buchstaben alphabetisch sortiert sind, wie z.B. Bein, Ast, Klotz etc.

