

Regeln!

- $x = 1x$ und $3x = 3 \cdot x$
- $x + x + x = 3x$ **aber** $x \cdot x \cdot x = x^3$
- gleichartige Termteile (**$4a$ und $5a$** oder **$7x$ und $-4x$**) können zusammengefasst werden
- Ausdrücke mit unterschiedlichen Exponenten an den Variablen (**$4a$ und $4a^2$** oder **xy^2 und x^2y**) sind jedoch nicht gleichartig

$x + x + x + x$	$2x - x - b$	$2a + 3a + 4b - b$
= _____	= _____	= (a + a + a + a + a + b + b + b + b - (b))
		= _____

Übung!

$x + x + x$	$x + x - x + x$	$x + 2x - x - 3x - x + 5x$	$41a - 30a - 5a$
$a + 2a + 3b + 2b$	$x + y + x$	$25x + 17y - 11y - 3x$	$4a^2 + 12a - 7a^2$
$3a + 4a$	$4g - g$	$h - 7h - 14h$	$3m + 1 - 5m$
$a - b + a$	$2x + 4 - x + 5$	$10x - 2,1x + 4,8x$	$3a + 6b - 6b - 2a$
$a + 2b + c - a$	$2e - 4f - 3e + 4f$	$12a - 3x - 4a + 7x - x - 11a$	$2x - 0x + 0a$

Plusklammer

Die Klammern können einfach weggelassen werden, wenn direkt vor der Klammer **NUR!!! ein Plus** steht

$$3 + (a - 2c) = 3 + a - 2c$$

Minusklammer

Die Klammer wird durch das Umkehren aller Vorzeichen in der Klammer entfernt!
Zwischen Minus und Klammer darf keine Zahl stehen!

$$3 - (+a + 5b - 2c) = 3 - a - 5b + 2c$$

Markiere das Zeichen vor der Klammer! Entferne jeweils die Klammern und vereinfache dann!

$4x + (3x - b)$	$6a + (3x - 10a)$	$2f - (2f + 8a)$	$b + a - (-b - a - 2b)$
$3a + (a + b)$	$2x + 2(x - a)$	$a - (f + a)$	$22a - (14a - 6b + x)$
$2y + 5(4x - y)$	$6 + (x - 10)$	$0,8 - 2(-1 + a)$	$g - (8a - g) - (12g - a)$