

**Terme** sind *logische, mathematische Ausdrücke* aus Variablen, Operatoren und Konstanten. Sie dienen als Berechnungsvorlagen.

$$3 \cdot a + 1 \quad \frac{4;x}{\text{☺}} \quad \cancel{3,4 \cdot x^3} \quad \frac{x-1}{2 \cdot x+5} \quad \sqrt{5 \cdot x + 16}$$

Vereinbarungen:

Das Multiplikationszeichen darf zwischen Zahl und Variable weggelassen werden.

$$3x = 3 \cdot x$$

Eine 1 als Faktor kann weggelassen werden

$$1x = x$$

Weiterhin gilt:

$$x+x = 2x$$

$$-a-a-a = 3(-a) = -3a$$

Es darf nur Gleichartiges zusammengefasst werden!

$$3x + x = 4x \quad \text{aber nicht} \quad \cancel{3x^2 + x} \quad \text{oder} \quad \cancel{3x + 7} \quad \text{oder} \quad \cancel{3a + ab}$$

Übe das Zusammenfassen und den Umgang mit „Termen mit Klammern“

**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!

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

**Distributivklammer**

Terme der Form  $a \cdot (b + c)$  sind stilisierte Flächen

mit der Länge a und der zweiteiligen Breite (b + c).

Ihre Fläche beträgt:  $A = a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

