**Terumformungen –Gesetze**

1. Werden gleiche Summanden addiert, so kann man diese Addition durch eine Multiplikation ersetzen.

**Beispiele**: x + x + x + x + x = 5x

m + m + m + m = 4m

2. In Termen darf man vor den Variablen (Platzhalter) das Malzeichen weglassen.

**Beispiele**: 5 · x = 5x oder 15 · y = 15y

3. In einer Summe oder Differenz dürfen nur gleiche Variablen zusammengefasst werden.

**Beispiele**: a + a + a + b + b + b = 3a + 3b

oder y + x - y + y - x - x = y - x

4. Wenn gleiche Faktoren multipliziert werden, kann man dieses Produkt vereinfacht als Potenz schreiben.

**Beispiele**: 8 · 8 · 8 = 8³

x · x · x · x · x · x · x = x7

5. Gleiche Summanden lassen sich zusammenfassen.

**Beispiele**:

a² + a² + a² + a² + a² + a² + a² + a² + a² + a² = 10 a²

xy + xy + xy + xy + xy + xy = 6xy