

Terme und Gleichungen

Vereinfachen von Termen ...

durch Addition / Subtraktion

→ Es dürfen nur gleichartige Variablen zusammengefasst werden

Beispiel:

Kommen in einem Term verschiedene Variablen vor, so wird zuerst geordnet (unterstreichen gleichartiger Variablenanteile mit Farbe) und dann zusammengefasst. Die Rechenzeichen **vor** den einzelnen Gliedern sind dabei besonders zu beachten.

Beispiele:

durch Multiplikation

→ Die Zahlen werden multipliziert und die Variablen beibehalten.

Beispiele:

durch Division

→ Es ist sinnvoll, solche Terme mit Bruchstrich zu schreiben. Dann kann oft durch Kürzen vereinfacht werden.

Beispiel: _____

mit Summe oder Differenz in Klammersausdrücken

→ Steht vor der Klammer ein Pluszeichen, so heisst die Klammer „Plusklammer“. Sie kann ohne Veränderung weggelassen werden.

Beispiele:

Steht vor der Klammer ein Minuszeichen, so heisst die Klammer „Minusklammer“. Beim Auflösen einer Minusklammer müssen alle Strichoperationen in der Klammer durch die Umkehroperation ersetzt werden.

Beispiele:

durch Auflösen von Klammern, wenn ausserhalb ein Faktor steht

Beispiele