

# Gleichungen Elimination von x hoch 2 Ü1

**Vorgangsweise:** ©www.mein-lernen.at

Befinden sich in einer Gleichung Klammerterme zum Ausmultiplizieren, so hat dies \_\_\_\_\_ vor den Äquivalenzumformungen.

## Reihenfolge der Rechenschritte:

1. Ausmultiplizieren der \_\_\_\_\_
2. Zusammenfassen der Variablen und Zahlen \_\_\_\_\_ Seite
3. \_\_\_\_\_ umformungen bis die gesuchte Variable (x) alleine steht

Als erste Äquivalenzumformung erfolgt hier die \_\_\_\_\_ von  $x^2$ .

## Auflösen der Klammerterme durch Multiplikation:

Die Auflösung erfolgt nach dem Verteilungsgesetz (Distributionsgesetz).

z.B.  $a * (b + c) =$  \_\_\_\_\_

oder  $(a + b) * (a + b) =$  \_\_\_\_\_

## Veränderung der Vorzeichen

Hier sind die Klammerregeln von Termen anzuwenden:

$(+) * (+) =$  \_\_\_\_\_ Erklärung: gleiche Vorzeichen \_\_\_\_\_

$(-) * (-) =$  \_\_\_\_\_ Erklärung: gleiche Vorzeichen \_\_\_\_\_

$(+) * (-) =$  \_\_\_\_\_ Erklärung: ungleiche Vorzeichen \_\_\_\_\_

$(-) * (+) =$  \_\_\_\_\_ Erklärung: ungleiche Vorzeichen \_\_\_\_\_

Lösungen: [Tags/Gleichungen Elimination von x hoch 2](#)