

# Gleichungen mit Klammertermen 2 Übungsblatt

## Vorgangsweise:

©www.mein-lernen.at

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

## Reihenfolge der Rechenschritte:

1. .... der Klammerterme
2. .... der Variablen und Zahlen pro Seite
3. .... bis die gesuchte Variable (x) alleine steht

## Auflösen der Klammerterme durch Multiplikation:

Die Auflösung erfolgt nach dem Verteilungsgesetz (Distributionsgesetz).

$$a * (b + c) = .....$$

## Veränderung der Vorzeichen:

$$(+)* (+) = .....$$

$$(-)* (-) = .....$$

$$(+)* (-) = .....$$

$$(-)* (+) = .....$$

## Übungen:

### Gleichungen Klammerterme Multiplikation Übung 1

$$8(x + 2) = 5(x - 4) \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N}$$

### Gleichungen Klammerterme Multiplikation Übung 2

$$5(4x - 3) = 3(2x - 5) \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N}$$

### Gleichungen Klammerterme Multiplikation Übung 3

$$5(x + 2) = 3(x + 6) \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N}$$

### Gleichungen Klammerterme Multiplikation Übung 5

$$(12 - 4x) * 3 + 12x = (-5 - 7x) * 4 \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N}$$

### Gleichungen Klammerterme Multiplikation Übung 6

$$4 * (2 - x) + 4 = 5 * (4 - 2x) - x \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N}$$

**Lösungen: Mathematik/Gleichungen/Klammerterme mal/Info + Übungen**