

Wiederholung: Rechnen mit Termen

1. Terme sortieren und zusammenfassen

Info und Beispiel:

Bearbeite die Aufgaben in den angegebenen drei Schritten!

1. Schritt: Aufgabe aufschreiben	$3x + 7y - 2y + 10x$
2. Schritt: Sortieren	$= 3x + 10x + 7y - 2y$
3. Schritt: Zusammenfassen	$= 13x + 5y$

a) $2a - 3 + 4a + 8$

b) $10x + 20y - 4y + 2x$

c) $3c + 4 - 2 + 15c$

2. Plusklammern auflösen

Info und Beispiel:

Bearbeite die Aufgaben in den angegebenen vier Schritten!

Denk daran: Beim Auflösen einer Plus-Klammer ändern sich die Vor- und Rechenzeichen nicht!

1. Schritt: Aufgabe aufschreiben	$3 + (x - 20)$
2. Schritt: Plus -Klammer auflösen	$= 3 + x - 20$
3. Schritt: Sortieren	$= 3 - 20 + x$
4. Schritt: Zusammenfassen	$= -17 + x$

a) $7 + (4x + 2)$

b) $3y + (9 - 1y)$

c) $10 + (4b - 20 + 17b)$

3. Minusklammern auflösen

Info und Beispiel:

Bearbeite die Aufgaben in den angegebenen vier Schritten!

Denk daran: Beim Auflösen einer Minus-Klammer **ändern** sich die Vor- und Rechenzeichen!

1. Schritt: Aufgabe aufschreiben	$3 - (x - 20)$
2. Schritt: Minus -Klammer auflösen	$= 3 - x + 20$
3. Schritt: Sortieren	$= 3 + 20 - x$
4. Schritt: Zusammenfassen	$= 23 - x$

a) $3 - (10x + 2)$

b) $10a - (9 - 18a)$

c) $1f - (4w - 7f + 17w)$

4. Klammern ausmultiplizieren

Info und Beispiel:

Rechne die Aufgabe in den angegebenen drei Schritten:

1. Schritt: Aufgabe aufschreiben	$8(4x + 2)$
2. Schritt: Ausmultiplizieren	$= 8 \cdot 4x + 8 \cdot 2$
3. Schritt: Zusammenfassen	$= 32x + 16$

a) $4(5 + x)$

b) $7(y - 2)$

c) $2a(3 + 4b)$