

# Arbeitsblatt

02.01.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 7353

## Aufgabe 1

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen. Löse dazu die Klammern auf.

$$\text{a) } 2b - 3a - ((-10)b + 10b - 8b + 3c) = 10b - 3a - 3c$$

$$\text{b) } -2b + 5a - 9b - (2c + 4c + c - 3b) = 5a - 8b - 7c$$

$$\text{c) } -7b + 8c + 5c - ((-4)c + 2b + 2b + 3a) = 17c - 3a - 11b$$

$$\text{d) } -6c - 10a - (b - 9b - 3a) = 8b - 7a - 6c$$

$$\text{e) } 6b + 3c - 7b - ((-5)b - 8b - 3b) = 15b + 3c$$

Quick:  
7353

## Aufgabe 2

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen. Löse dazu die Klammern auf.

$$\text{a) } -10a + 9a - 2a - ((-8)b + 9a) - (7c - 3c - 9b) = 17b - 12a - 4c$$

$$\text{b) } 3c - 2b + 5c - 2b - ((-5)b - 6b) - (8c - 2b + 3b - 8b) = 14b$$

$$\text{c) } -4a + 8c - ((-5)b - 8b) - (9a + 6b - 3b) = 10b - 13a + 8c$$

$$\text{d) } 7b + 2a - 7b - ((-5)b - 9b - 3c) - (4a - 6c + 3b) = 11b - 2a + 9c$$

$$\text{e) } 8b - 2b + 7c - (4b + 7c) - ((-4)b + 9b + 8b) = -11b$$

Quick:  
7353

## Aufgabe 3

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen. Löse dazu die Klammern auf.

$$\text{a) } 3b - 9a - ((-4)b + 9c - 7d + c) = 7b - 9a - 10c + 7d$$

$$\text{b) } -6a + 5b - (4b + 4c + c) = b - 6a - 5c$$

$$\text{c) } 8c + 2b + 7b - ((-7)b - 4c - 8b) = 24b + 12c$$

$$\text{d) } 3b + 6d - 6c + 9c - ((-4)d - 4b + 2c + 7c) = 7b - 6c + 10d$$

$$\text{e) } 2c + 5c + 5b - 9a - ((-4)c - 9c + 2b) = 3b - 9a + 20c$$

Quick:  
7353

## Aufgabe 4

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen. Löse dazu die Klammern auf.

$$\text{a) } -9b - 8e - 5d - ((-6)c + 2c + 3b) - (e + 8a + 8d) = 4c - 8a - 12b - 13d - 9e$$

$$\text{b) } -3e + 2e - 7f - (7b - 5b + 3a) - (7a + 6d + 8f) = -10a - 2b - 6d - e - 15f$$

Quick:  
7353

LÖSUNG zu bsp-7353-3/YJFK

$$\text{c) } -5b + 6e + 9d + 4e - (2b - 4c + 9c) - (5c - 4d) = 13d - 7b - 10c + 10e$$

$$\text{d) } 4e + 10b + 2f - 8e - (e + 4e + 4f + 9d) - (9f + 7d + 9d - 7e) \\ = 10b - 25d - 2e - 11f$$

$$\text{e) } -4b - 8a - 4c - (7d + 7f - 7c - 8f) - (6a + 4a) = 3c - 18a - 4b - 7d + f$$

Viel Erfolg!