

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.

$$\text{a) } c - 2b + 6a + c - ((-2)a - 4c) = 8a - 2b + 6c$$

$$\text{b) } 6b - 7b + b + 3b - ((-4)a - 9a) = 13a + 3b$$

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

$$\text{d) } -4b + 2a - 9b - ((-7)b + 8b + c + 6a) = -4a - 14b - c$$

$$\text{e) } 10a + 9b - 9a - 9c - (10a - 10b + 3c - 8b) = 27b - 9a - 12c$$

Quick:
7353

Aufgabe 2

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

$$\text{a) } -7b + 4c + 7b - (3b + 2a) - (9b + a + 6c) = -3a - 12b - 2c$$

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

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

$$\text{d) } -2a - 7b - ((-3)b + 6b - 8b) - (7b - 5c + 4b + 2b) = 5c - 2a - 15b$$

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

Quick:
7353

Aufgabe 3

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

$$\text{a) } -2d - 10a - 5a + a - (5a + 5c + 6b) = -19a - 6b - 5c - 2d$$

$$\text{b) } -2b - 9c + c - 8b - ((-6)c - 3c + 9b) = c - 19b$$

$$\text{c) } b + 6c - ((-5)c + a - 2c) = b - a + 13c$$

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

$$\text{e) } -2d - 5b + b - 3b - ((-7)c - 2a) = 2a - 7b + 7c - 2d$$

Quick:
7353

Aufgabe 4

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

$$\text{a) } 5c - 6f - 6e - (c + d) - (3b - 6a) = 6a - 3b + 4c - d - 6e - 6f$$

$$\text{b) } -8d - 9c - ((-8)b - 3b - 6e) - (2d - 2b + 9e) = 13b - 9c - 10d - 3e$$

Quick:
7353

LÖSUNG zu bsp-7353-1/VFKH

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

$$\text{d) } 2f - 8b + 3b + e - (5f + 2a - 6a) - (4d - 6e + 6b) = 4a - 11b - 4d + 7e - 3f$$

$$\text{e) } 4e - 8b - 9e - (2c - 6a) - (6c - 2e + 10d - 8f) = 6a - 8b - 8c - 10d - 3e + 8f$$

Viel Erfolg!