

Arbeitsblatt

02.01.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 7326

Aufgabe 1

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

$$\text{a) } -6c - 4c + 8a - (6c - 3b - 9b) = 8a + 12b - 16c$$

$$\text{b) } 2c - 7b - (10a + 3b - 3a) = 2c - 7a - 10b$$

$$\text{c) } 6b + 8b + 10b + 5c - ((-7)a + b + c) = 7a + 23b + 4c$$

$$\text{d) } -8b - 4a + 5a + 3a + 8a + 9a + 8c = 21a - 8b + 8c$$

$$\text{e) } 6c - 9c + 9b - 2c + 2b = 11b - 5c$$

Quick:
7326

Aufgabe 2

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

$$\text{a) } (8a - 3b + 8a - 2b)(a + 5a + 9b)((-7)b - 5b) = 540b^3 - 1152a^2b - 1368ab^2$$

$$\text{b) } -7b - 8a - 6b - 9a + 6b - 2a + 3a - (6b + 10a) = -26a - 13b$$

$$\text{c) } 6a + 9a + 2a + 6b - 7a + 8a + b + 2b + 8a + 5a = 31a + 9b$$

$$\text{d) } (-6b + 8a - 9b)(2a + 5a + 6a) - 4a - 9b + 8a = 104a^2 - 195ab + 4a - 9b$$

$$\text{e) } 4a + a - 8a - 3b - 5b - 7b - 4a - (5b - 10a + 2a + 2a) = -a - 20b$$

Quick:
7326

Aufgabe 3

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

$$\text{a) } 7c - 2d + 5a - 9a - ((-2)e + 3d + 8e) = 7c - 4a - 5d - 6e$$

$$\text{b) } 5b - 9d + 5e - 7d + 8e + 4c + 2e - 8b + 10d + 3b + 8b = 8b + 4c - 6d + 15e$$

$$\text{c) } 7d + a - 5e + 5c + 5f - 5b + 4d + 2b + 4d = a - 3b + 5c + 15d - 5e + 5f$$

$$\text{d) } 2f + 7f - 9d - 3d + 3d - ((-8)e + e - 7d) = 7e - 2d + 9f$$

$$\text{e) } -8e + a + e + 6b - 9c + 8d - 9b + 4d + 4b = a + b - 9c + 12d - 7e$$

Quick:
7326

Aufgabe 4

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

$$\text{a) } 8a + 4a - 4a - ((-10)b - 6b + 2b - 9b) + 9a + 2a = 19a + 23b$$

$$\text{b) } (-9a - 6a)((-3)a + 3a - 7b) - ((-9)b + 4b + 8a) = 105ab - 8a + 5b$$

Quick:
7326

LÖSUNG zu bsp-7326-1/KEOZ

$$\text{c) } 7b + 5a - 10a - 7a - 9b + a - ((-2)b - 10b + 6b) = 4b - 11a$$

$$\text{d) } -3b - 10a - 3b - 10b + 10a - ((-2)b - 8b) = -6b$$

$$\text{e) } (-7b - 4a + 7b + b - 5a + a)((-2)b + 3a - 8a - 9a) = 112a^2 + 2ab - 2b^2$$

Viel Erfolg!