

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.

- a) $(7b - 3a - 7b)(8c - 3c + 3b)$ b) $(8c + 7b + 3b)(10b - 10c)$
c) $-2c - 10b - 10c - 7c + 9b - 4a$ d) $7b + 8c + 9a - 8a + 5c + 2b$
e) $b - 9b - 10b + 3b + 4b - 4c - 2c$

Aufgabe 2

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

- a) $-3a + 5b - 10b - 3a - 6b - 3b + a + 3b - 10a$
b) $-3a + 2a + 7b + 7a - 10b + b - (9a + 2a - 9a + 7b)$
c) $-3b + 6b + 9a - (7a + 9b + 6a) + b - 7a + 4a$
d) $a + a + 4b - 4a + b - 8b + b - 3b + a$
e) $-9b - 10b + 5b - 9a + 6b + a - 5b + b - 10b - 2a - 9b$

Aufgabe 3

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

- a) $-4a + 6e + 8f - 9d + c - 7b - 7e + 2b - 4b + 5b - 8f - 4b$
b) $(-7b - 4e + 9e - 7c)((-10)d + 6c + 2c - 6e)((-8)e - 4d - 9c)$
c) $(-2e + 6c)(6c - 4e + 4f) + 3d - 9d + 8d$
d) $(3c + c + 3e + 5c + 7c)((-6)f - 8d - 7b + 5f)$
e) $-9d - 4d + d + 6c + c + 10e + 4b + 5f - 4c$

Aufgabe 4

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

- a) $-3b - 9a + a + a + a + 2a + b + b$
b) $(-9b - 2a - 6b)((-9)b + 3a - 7a) - ((-10)a + b)$
c) $6a + 4b - (b - 3a - 7a + 8a) - (5b + 9b + 8a)$
d) $-3a - 5b - 9b + 3b - 4b + 7a + 8a - 9a + 4b$
e) $2b + a + 4a + 4b + a + 9a - (8a + a - 3b)$

Viel Erfolg!