

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.

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

Aufgabe 2

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

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

Aufgabe 3

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

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

Aufgabe 4

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

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

Viel Erfolg!