

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

Aufgabe 2

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

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

Aufgabe 3

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

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

Aufgabe 4

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

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

Viel Erfolg!