

Arbeitsblatt

02.01.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1823

Aufgabe 1

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

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

Aufgabe 2

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

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

Aufgabe 3

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

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

Aufgabe 4

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $5c + 8c - 6a + 7b + b + 4c + 10c$ b) $6c + 8b + a + 5b - 5b - 5b$
c) $8c - 7b + 2b + 3b - 8b - 6a$ d) $-7b - 6c + 8b - 8c + 5b$
e) $b + 2b - 7c + 4c + 4b + 9b$ f) $-6a - 5b + b - 7a + 7b + 7c - 10c$
g) $6b + b - 5b - 8c + 6b$ h) $-7b + 9b - 2b - 3a + 3b - 5b$
i) $-8b + 7c - 8c - 5c + 3b + 10b - 6b$ j) $-7b + 8c + 7a + 9b + 7b - 5b$

Viel Erfolg!