

Arbeitsblatt

02.01.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1823

Aufgabe 1

Quick:
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $2a^2 + 6c - 4b^2 + 8b^2 = 2a^2 + 4b^2 + 6c$
 b) $9a^2 + 9a^2 + a^2 + 5b^2 - 5a = 19a^2 - 5a + 5b^2$
 c) $6b - 7a^2 + 5c^3 - 2a + 8a^2 = a^2 - 2a + 6b + 5c^3$
 d) $8a - 9b - 9c - 2a - 4b = 6a - 13b - 9c$ e) $6c + 6c + 4b^2 = 4b^2 + 12c$
 f) $-4b^2 - 10a^2 - 6a + 6c = 6c - 10a^2 - 6a - 4b^2$
 g) $6c + a^2 - 8b^2 + 4c + 2a^2 = 3a^2 - 8b^2 + 10c$ h) $-5a + 8c + c = 9c - 5a$
 i) $-5a^2 + 5b + 9a^2 = 4a^2 + 5b$ j) $5a^2 - 5a^2 + 5a^2 + a^2 = 6a^2$

Aufgabe 2

Quick:
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $-5a^2 - 7a - 2b + 6a^2 = a^2 - 7a - 2b$ b) $2a + 2a^2 + 2a - 5a^2 = 4a - 3a^2$
 c) $-3b + a - 8a = -7a - 3b$ d) $3a - 4a - 4a + 9a^2 = 9a^2 - 5a$
 e) $-6a^2 + 2a - 5a^2 = 2a - 11a^2$ f) $-9b - 9a^2 - 10a^2 = -19a^2 - 9b$
 g) $5a^2 - 2b + 9b^3 + 8b = 5a^2 + 9b^3 + 6b$
 h) $6a^2 + 9b^3 + 5a^2 + 8b = 11a^2 + 9b^3 + 8b$ i) $-6a^2 + 6b^3 + 3b = 6b^3 - 6a^2 + 3b$
 j) $-2b - 10b^3 + a^2 - 2b = a^2 - 10b^3 - 4b$

Aufgabe 3

Quick:
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $-2e - 3b - 8e^4 - 4c^3 - 6e^4 + 4e^4 - 9d + a^3 + 6a^3 + e = 7a^3 - 3b - 4c^3 - 9d - 10e^4 - e$
 b) $-4b^3 - 7b - 3c^3 + a^3 + 9b + 5c^3 + 3a^3 + 4c^3 + 2b^3 = 4a^3 - 2b^3 + 2b + 6c^3$
 c) $9c + 2d^3 + 4e + 9e - 9c^3 + 5a^3 - 6d + 8c^3 - 10d - 9a^3 = 9c - 4a^3 - c^3 + 2d^3 - 16d + 13e$
 d) $-6b^3 + 7c + 9e^4 + c + 7a^3 + 8a^3 + 6b - 7d + 9d = 15a^3 - 6b^3 + 6b + 8c + 2d + 9e^4$
 e) $3e + c^3 + 3d + 6b - 10e^4 + 6c^3 - 9c + b^3 + 6b = b^3 + 12b + 7c^3 - 9c + 3d - 10e^4 + 3e$
 f) $9b - 2d^3 + 10e - 6d^3 - 2a^3 - 10c^3 + 2c + 3c^3 - 3e - 8b^3 = 9b - 2a^3 - 8b^3 - 7c^3 + 2c - 8d^3 + 7e$
 g) $-4e^4 - 3b^3 - 4a^3 + 8d^3 + 4d^3 + 5d + c + b^3 - 10b^3 = c - 4a^3 - 12b^3 + 12d^3 + 5d - 4e^4$
 h) $4b + 3d - 2d^3 + 7a^3 - 8c - 4a^3 + 7a + 8e - 2c + 8b = 3a^3 + 7a + 12b - 10c - 2d^3 + 3d + 8e$

$$i) 5c + c + 3b^3 + 10b - 5a^3 + a^3 + 6b^3 + b + a^3 = 9b^3 - 3a^3 + 11b + 6c$$

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

Aufgabe 4Quick:
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

$$a) 5c + 8c - 6a + 7b + b + 4c + 10c = 8b - 6a + 27c$$

$$b) 6c + 8b + a + 5b - 5b - 5b = a + 3b + 6c$$

$$c) 8c - 7b + 2b + 3b - 8b - 6a = 8c - 6a - 10b$$

$$d) -7b - 6c + 8b - 8c + 5b = 6b - 14c$$

$$e) b + 2b - 7c + 4c + 4b + 9b = 16b - 3c$$

$$f) -6a - 5b + b - 7a + 7b + 7c - 10c = 3b - 13a - 3c$$

$$g) 6b + b - 5b - 8c + 6b = 8b - 8c$$

$$h) -7b + 9b - 2b - 3a + 3b - 5b = -3a - 2b$$

$$i) -8b + 7c - 8c - 5c + 3b + 10b - 6b = -b - 6c$$

$$j) -7b + 8c + 7a + 9b + 7b - 5b = 7a + 4b + 8c$$

Viel Erfolg!