

Arbeitsblatt

02.01.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1823

Aufgabe 1

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

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

Quick:
1823

Aufgabe 2

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $2a + 10b + 7a - 3a - 4b - 9a - 8a = 6b - 11a$
 b) $-10a - 5b + 2a + 9a + 5b + 7b = a + 7b$
 c) $4b + 3a + 9b + 8b - 9b + 6b + 9b = 3a + 27b$
 d) $7a + 3a + 2a - 2b + 4b + 8a + 6a = 26a + 2b$
 e) $9a - 5a + 8b + b - 5a - 3b - 3a = 6b - 4a$
 f) $-2b - 9a - 7a - 8a - 9b + 3a = -21a - 11b$
 g) $b + 7a - 3a + 5b - 5b + 3a - 6b = 7a - 5b$
 h) $2a - 9b + 2b - 6a - 10b - 3b - 4b + a = -3a - 24b$
 i) $7b + 10b + 3a + 4a - 4b - 6b - 8a = 7b - a$
 j) $-4b - 3a + 8b - 5a + 7b + 7a + 3a = 2a + 11b$

Quick:
1823

Aufgabe 3

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $-6b - 6b - 9b + 8a - 4b = 8a - 25b$ b) $5c + 6d - 3c - 2b = 2c - 2b + 6d$
 c) $5b - 3c - 5c + 2c = 5b - 6c$ d) $5d - 8c + 2a + 10b = 2a + 10b - 8c + 5d$
 e) $-9b - 3b + c + 9b = c - 3b$ f) $9a + 4b + 8c - 4b = 9a + 8c$
 g) $-9d + 10c + d + c = 11c - 8d$ h) $-8b + 6b - 3a - 5d = -3a - 2b - 5d$
 i) $9b + 8c + c - 4b + 7c = 5b + 16c$ j) $8a + b - 3d + 5c = 8a + b + 5c - 3d$

Quick:
1823

Aufgabe 4

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

- a) $-2c^2 + 4c - 7a^2 + c = 5c - 7a^2 - 2c^2$
 b) $a - 5c - 7b^2 + 3c^2 - 4a = 3c^2 - 3a - 7b^2 - 5c$
 c) $6b^2 - 5b + b - 9c^2 = 6b^2 - 4b - 9c^2$

Quick:
1823

d) $-6a - 8a + a^2 - 7c - 7c = a^2 - 14a - 14c$

e) $4a^2 + 4b + b^2 - 5c = 4a^2 + b^2 + 4b - 5c$

f) $-2b^2 - 9c^2 + 4a^2 - 5c = 4a^2 - 2b^2 - 9c^2 - 5c$

g) $6c^2 + 5a^2 - 2a = 5a^2 - 2a + 6c^2$ h) $-6a + b^2 - 3b^2 = -6a - 2b^2$

i) $4a^2 + 6c^2 + 5a^2 + a^2 + c = 10a^2 + 6c^2 + c$

j) $10a + 2a^2 + 10b - 5b = 2a^2 + 10a + 5b$

Viel Erfolg!