

# 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)  $-9b - 2a + 7b + 6b + 9c = 4b - 2a + 9c$

b)  $7a + b + c + 6a - 9b + 4c - 9a = 4a - 8b + 5c$

c)  $-2c + 2b + 3c - 3b + a + 5b + 4c = a + 4b + 5c$

d)  $3b + 6a + 9b + 10b - 5c = 6a + 22b - 5c$

e)  $-6b + 2c + 6b - 2b + 9a + b = 9a - b + 2c$

f)  $-4b - 7c - 6c - 7a - 5c + 6b = 2b - 7a - 18c$

g)  $2c + 3a - 5a + 9a + c = 7a + 3c$       h)  $5b + c + 7a - 4a + 6b + 7b = 3a + 18b + c$

i)  $a - 4b - 10a + 2b + c = c - 9a - 2b$

j)  $b - 7b - 7b + 7a - 9c + 5c = 7a - 13b - 4c$

## Aufgabe 2

Quick:  
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

a)  $9c - 3a - 9b + c + d = 10c - 3a - 9b + d$       b)  $b - 9d + e - 9f = b - 9d + e - 9f$

c)  $b + f + 4e + 3c = b + 3c + 4e + f$       d)  $-6d - 3f - 8d = -14d - 3f$

e)  $9d - 8e + c - 2c = 9d - c - 8e$       f)  $-10d + 6e - 10a - 9e = -10a - 10d - 3e$

g)  $6e + 3a + 3e - 9e + 10e = 3a + 10e$       h)  $8c - 2b + d + 3c = 11c - 2b + d$

i)  $-3d - 4a - 7b - 4c + 6c = 2c - 4a - 7b - 3d$       j)  $-8b - 5c - 4b + 5b = -7b - 5c$

## Aufgabe 3

Quick:  
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

a)  $-8b + 6a + 8a + 5a + 8b + 3b = 19a + 3b$

b)  $9b + 2a + b - 5b - 4a + 7b - 6a = 12b - 8a$

c)  $-4b + 5a + 4b + 2b + 4a + 8b = 9a + 10b$

d)  $-4a - 4a - 9a + 5b - 2a - 6a = 5b - 25a$

e)  $7a - 8a + a - 8a + a - 5b - 5a = -12a - 5b$

f)  $2a - 8a - 4b - 8a + 3b - 9b - 7a + a = -20a - 10b$

g)  $5b - 4b + 4a + 7a + a + 8b - 6a + a = 7a + 9b$

h)  $-4b - 7b - 2a + 4a + 9b - 5b + 8b = 2a + b$

i)  $-2b + 2b - 5a - 10b - 8a + 2a = -11a - 10b$

j)  $-8b + 8a - 7b + 4a + a + 8a = 21a - 15b$

## Aufgabe 4

Quick:  
1823

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

a)  $-10b + 5b - 5a - 5b = -5a - 10b$

b)  $2d + 4a - 4a - 2b + 7c = 7c - 2b + 2d$

LÖSUNG zu bsp-1823-1/RTFJ

c)  $4d + 9b - 7b - 6c = 2b - 6c + 4d$       d)  $7c - 7c + 5c + d - 5b = 5c - 5b + d$

e)  $9a - 9b - 8c - 4b - 8d = 9a - 13b - 8c - 8d$

f)  $a - 6b + 5a + 5d + 9b = 6a + 3b + 5d$       g)  $-8c - 6c - 3b + 6c - 2b = -5b - 8c$

h)  $3b + 8d - 7b - 4c - 6b = 8d - 10b - 4c$       i)  $10b + 7b + d + 6c = 17b + 6c + d$

j)  $a + 5b - 8d - 5b + c = a + c - 8d$

Viel Erfolg!