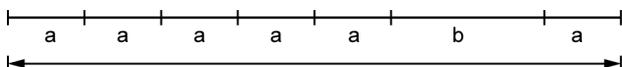
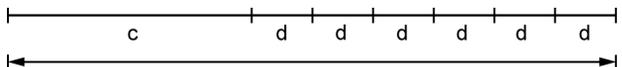
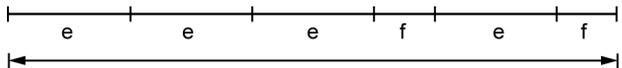


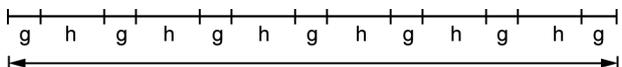
Terme addieren und subtrahieren

1 Drücke die Länge der Strecke durch einen Term aus.

a)  $6a + b$

b) 

c) 

d) 

2 Fasse zusammen.

a) $x + x + x + x - x + x + x = 5x$ b) $x - x + x - x - x + x + x - x - x - x = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $y + z + z + y - y + z - z + y + z = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $y - z + z + z - y + y - y + z + z + y = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Vereinfache.

a) $3a + a = 4a$ b) $2a - 8a = -6a$ c) $8a - 2a = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $a + 7a = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $4a - 6a = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $9a + 5a = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $6a - 10a + 7a = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $5a + 4a - 9a = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $14a - 3a - 12a = \underline{\hspace{2cm}}$

4 Unterstreiche gleichartige Glieder mit der gleichen Farbe. Sortiere und fasse zusammen.

a) $5a + 2b - 3a + 5b$ b) $7y - 4x + 11x - 9y$ c) $10c - 12d - 8c + 6d$

$= 5a - 3a + 2b + 5b$ $= \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$

$= 2a + 7b$ $= \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$

d) $3e + f + 9f - 4e - 2e$ e) $6b - 4a - 2b + 8a - 7a$ f) $-5x + 8y - x + 3y + 6x$

$= \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$

Rechnen mit Termen | Fördern

Terme addieren und subtrahieren – Lösung

1

a) $6a + b$

b) $c + 6d$

c) $4e + 2f$

d) $7g + 6h$

2

a) $5x$

b) $-2x$

c) $2y + 3z$

d) $y + 3z$

3

a) $4a$

b) $-6a$

c) $6a$

d) $8a$

e) $-2a$

f) $14a$

g) $3a$

h) 0

i) $-a$

4

a) $\underline{5a + 2b - 3a + 5b}$
 $= 5a - 3a + 2b + 5b$
 $= 2a + 7b$

b) $\underline{7y - 4x + 11x - 9y}$
 $= -4x + 11x + 7y - 9y$
 $= 7x - 2y$

c) $\underline{10c - 12d - 8c + 6d}$
 $= 10c - 8c - 12d + 6d$
 $= 2c - 6d$

d) $\underline{3e + f + 9f - 4e - 2e}$
 $= 3e - 4e - 2e + f + 9f$
 $= -3e + 10f$

e) $\underline{6b - 4a - 2b + 8a - 7a}$
 $= -4a + 8a - 7a + 6b - 2b$
 $= -3a + 4b$

f) $\underline{-5x + 8y - x + 3y + 6x}$
 $= -5x - x + 6x + 8y + 3y$
 $= 11y$