

## [Termumformungen I]

---

### 1. Aufgabe

Löse die Klammern auf und fasse zusammen:

a)  $7x - (3y + 4x)$   
 $19k - (7k - 2m)$   
 $8a - (-a + 2b)$   
 $6v - (-3w - v)$

b)  $(5a - 3b) - (8a + 5b)$   
 $(3x + 3y) - (3x - 3y)$   
 $(-4u + v) - (8u + 5v)$   
 $(-4s + 2t) - (-s + t)$

c)  $(8p - 13q) - (6p - 7q) + (11p + 4q) - (9p + 5q)$   
 $(7m - 4n) - (9m + 7n) + (-m + 4n) - (-3m + 7n)$   
 $(11x + 9y) + (-3x - 4y) - (7x + 8y) - (-x - 2y)$   
 $(8x - 7y + 9) - (-3x + 4y - 5) + (-6x + 8y - 15)$

### 2. Aufgabe

Löse die Klammern auf und fasse zusammen:

a)  $[a - (b + c)] - [(a - c) + (b - c) - (a + b)]$   
b)  $[7m - (5n + 3)] - [-(6n + 7) + 5m - (3n - 2)]$   
c)  $(9r - 7s) + [-5r - (3s - 5)] - [(2r + 3) - (4s - 7)]$   
d)  $4p - [(5q - 7) - (-3p + 8q)] - [9 + (-6p - 7q + 5)]$   
e)  $[8x - (5y + 3z - 6)] - [(7x - 4y) - (8z + 9)] - [-(5x - 8y)]$

### 3. Aufgabe

Löse die Klammern auf:

a)  $2 \cdot (x + y)$   
b)  $(a + b) \cdot 2$   
c)  $3x \cdot (2 + 4)$   
d)  $2x \cdot (5x + 3)$   
e)  $3(a - 4b)$   
f)  $(-3) \cdot (x + 3z)$

# [Termumformungen I]

## Lösungen

---

### 1. Aufgabe

Löse die Klammern auf und fasse zusammen:

a)  $3x - 3y$   
 $12k + 2m$   
 $9a - 2b$   
 $7v + 3w$

b)  $-3a - 8b$   
 $6y$   
 $-12u - 4v$   
 $-3s+t$

c)  $4p - 7q$   
 $-14n$   
 $2x - y$   
 $5x - 3y - 1$

### 2. Aufgabe

a)  $a - b + c$   
b)  $2m + 4n + 2$   
c)  $2r - 6s - 5$   
d)  $7p + 10q - 7$   
e)  $6x - 9y + 5z + 15$

### 3. Aufgabe

a)  $2x + 2y$   
b)  $2a + 2b$   
c)  $18x$   
d)  $10x^2 + 6x$   
e)  $3a - 12b$   
f)  $-3x - 9z$