

Addieren und Subtrahieren von Termen Lösungen

1. a) Term 1: $x + 2 \cdot x + x + y + y$; Term 2: $4 \cdot x + 2 \cdot y$
 b) Term 1: $x + 2 \cdot x + y + y$; Term 2: $3 \cdot x + 2 \cdot y$
 c) Term 1: $2 \cdot a + a + 4 \cdot a + b + 3 \cdot b$; Term 2: $7 \cdot a + 4 \cdot b$

2. a) $a + 2 \cdot b - 4 \cdot a + 7 \cdot b = -3 \cdot a + 9 \cdot b$

b) $2 \cdot x + y + 3 \cdot x - 6 \cdot y + y = 5 \cdot x - 4 \cdot y$

c) $\frac{3}{2} \cdot a - 5 \cdot b - 3 \cdot b + \frac{1}{2} \cdot a = 2 \cdot a - 8 \cdot b$

d) $-7 \cdot x + 2 \cdot y + \frac{3}{4} \cdot z + 3 \cdot x - y - \frac{1}{2} \cdot z = -4 \cdot x + y + \frac{1}{4} \cdot z$

3. a) Term: $x^3 + 2 \cdot x^2 + 4 \cdot x$

b) Term: $2 \cdot x^3 + 3 \cdot x^2 + 2 \cdot x$

4. a) $3 \cdot a + 5 \cdot a^2 + 4 \cdot a + a^2 = 6 \cdot a^2 + 7 \cdot a$

b) $3 \cdot a + 5 \cdot a^3 + 4 \cdot a^2 + a^3 + 2 \cdot a^2 = 6 \cdot a^3 + 6 \cdot a^2 + 3 \cdot a$

c) $-2 \cdot a + 4 \cdot a^2 + 3 \cdot a - a^2 = 3 \cdot a^2 + a$

d) $-3,5 \cdot a^2 + 4,5 \cdot b + 3 \cdot b^2 + b - 3 \cdot b^2 = -3,5 \cdot a^2 + 5,5 \cdot b$

e) $7 \cdot b + 3 \cdot a^2 - 3 \cdot b - b^2 = 3 \cdot a^2 - b^2 + 4 \cdot b$

f) $-2 \cdot a + 4 \cdot b + 4 \cdot b^2 + 3 \cdot a^2 + 6 \cdot b = 3 \cdot a^2 + 4 \cdot b^2 - 2 \cdot a + 10 \cdot b$