

## 2. Addition und Subtraktion

### 1. Fasse zusammen und notiere in sinnvoller Reihenfolge

- a)  $18a + 21b$
- b)  $p - q + 4$
- c)  $6b - a$
- d)  $12t$
- e)  $-x$
- f)  $m^3 + m^2 - 3m + 7$
- g)  $5a^2bc + ab^2c - 4abc^2$
- h)  $5x^2y - 5xy^2$

### 2. Vereinfache so weit wie möglich

- a)  $-2y + 6$
- b)  $7a + 3b + 3c$
- c)  $9a - 8b$
- d)  $3x - 2y - 6z$
- e)  $2a - 4b$
- f)  $0$

### 3. Präzisionsarbeit gefragt!

- a)  $2m + 3n$
- b)  $-3a + 28b$
- c)  $p^3 - 4p^2q + 4pq^2 + 4q^3$
- d)  $2x^2 - 2$
- e)  $-2x^2 + 2x + 8$
- f)  $-7p^3 - p^2q + 8pq^2 - 3q^3$

### 4. Thema mit Variationen

- a)  $-2f + 7g + 3h$
- b)  $4f + 7g - 3h$
- c)  $4f - 9g + 3h$
- d)  $4f + g - h$
- e)  $4f + g - h$

5. **Brüche**

a)  $\frac{1}{6}a - \frac{5}{6}b$

b)  $4c^3 - c^2 - \frac{29}{12}c - \frac{5}{4}$

c)  $m^3 + \frac{1}{6}m^2 - \frac{7}{3}m + \frac{25}{12}$

d)  $\frac{1}{4}m - \frac{3}{20}n$

e)  $\frac{1}{20}x + \frac{7}{3}$

f)  $-\frac{17}{20}a^3 + \frac{22}{9}a^2 - \frac{21}{4}a$

6. **Zwei Polynome**

a)  $\frac{1}{6}z^3 - z^2 - 6$

b)  $-\frac{3}{2}z^3 - \frac{1}{2}z^2 - z$

7. **Drei Polynome**

$8x - 6y + 8z$