

## 2. Addition und Subtraktion

### 1. Beispiele

a)  $3m + 8m = \dots\dots\dots$

b)  $4a + 5a + 3a = \dots\dots\dots$

c)  $7x - 3x + 9x = \dots\dots\dots$

d)  $5g - 2g - 7g = \dots\dots\dots$

e)  $3z - 4z - z = \dots\dots\dots$

f)  $s + 5s - 3s + s = \dots\dots\dots$

g)  $4a - 3a = \dots\dots\dots$

h)  $6q - 4q - 2q = \dots\dots\dots$

### 2. Rechenregeln

.....

.....

.....

.....

.....

### 3. Beispiele

Jetzt kommen in einer Rechnung zwei Variablen vor.

a)  $3a + 5b + 4a - 2b = \dots\dots\dots$

b)  $4m + 5n - 3m + 2n = \dots\dots\dots$

c)  $3x - 4y + 5x - 6y = \dots\dots\dots$

### 4. Rechenregeln

.....

.....

.....

### 5. Musterbeispiele

Hier kommt nur eine Variable vor, aber in verschiedenen Potenzen.

a)  $3m + 5m^2 + 4m^2 - 2m + 6m^3 = \dots\dots\dots$

b)  $x + 2x^2 - 3x + 4x^2 + x = \dots\dots\dots$

c)  $3x^2 - 5x - 4 + 5x - 6x^2 + 7 = \dots\dots\dots$

6. **Brüche**

- a)  $x + \frac{1}{3}y - \frac{2}{7}x + \frac{3}{4}y = \dots\dots\dots$
- b)  $0.4m + 5.6n - 3.2m + 8.2n = \dots\dots\dots$

7. **Übungen**

- a)  $2x + 4x^2 - 5x + 3x^3 - 2x^2 =$
- b)  $4a + 5b - 2a - a - 5b - a =$
- c)  $\frac{1}{4}a + \frac{2}{3}a =$
- d)  $2.4x - 3y + 0.048x + 2y - x + y =$
- e)  $-\frac{3}{4}x + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{2}{5}x^2 - 2x =$



8. **Beispiele**

Mit diesen Beispielen bereiten wir die Klammerregeln vor.

- a)  $5a + 7b + 8c - (3a + b + 4c) = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
- b)  $5m + 3n - (m + 4n) = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
- c)  $3x + 7y - (5x + 8y) = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
- d)  $4a + 5b - c - (3a - 4b - 2c) = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
- e)  $5x - (-2x) = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
- f)  $2x^2 - 3x + 4 - (-3x - x^2 + 5) = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$



## 12. Übung

a)  $4x^2 - x^3 + 5x - 3x^2 - 2x + 6x^3 - 5x^2 + x =$

b)  $4x^2 - (x^3 + 5x) - (3x^2 - 2x) + 6x^3 - (5x^2 + x) =$

c)  $4x^2 - (x^3 + 5x - (3x^2 - 2x + 6x^3) - (5x^2 + x)) =$

d)  $4x^2 - (x^3 + 5x - (3x^2 - (2x + 6x^3 - (5x^2 + x)))) =$

