

2. Addition und Subtraktion

1. Beispiele

- a) $3m + 8m = \dots$
- b) $4a + 5a + 3a = \dots$
- c) $7x - 3x + 9x = \dots$
- d) $5g - 2g - 7g = \dots$
- e) $3z - 4z - z = \dots$
- f) $s + 5s - 3s + s = \dots$
- g) $4a - 3a = \dots$
- h) $6q - 4q - 2q = \dots$

2. Rechenregeln

.....

3. Beispiele

Jetzt kommen in einer Rechnung zwei Variablen vor.

- a) $3a + 5b + 4a - 2b = \dots$
- b) $4m + 5n - 3m + 2n = \dots$
- c) $3x - 4y + 5x - 6y = \dots$

4. Rechenregeln

.....

5. Musterbeispiele

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

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

6. Brüche

a) $x + \frac{1}{3}y - \frac{2}{7}x + \frac{3}{4}y = \dots$

b) $0.4m + 5.6n - 3.2m + 8.2n = \dots$

7. Übungen

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

b) $4a + 5b - 2a - a - 5b - a =$

$$c) \quad \frac{1}{4}a + \frac{2}{3}a =$$

d) $2.4x - 3y + 0.048x + 2y - x + y =$

$$\text{e)} \quad -\frac{3}{4}x + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{2}{5}x^2 - 2x =$$

8. Beispiele

Mit diesen Beispielen bereiten wir die Klammerregeln vor.

a) $5a + 7b + 8c - (3a + b + 4c) = \dots$

.....

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

.....

c) $3x + 7y - (5x + 8y) = \dots$

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

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

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

e) $5x - (-2x) = \dots$

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

f) $2x^2 - 3x + 4 - (-3x - x^2 + 5) = \dots$

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

9. Klammerregeln

10. Musterbeispiele

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

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

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

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

Digitized by srujanika@gmail.com

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

$$4\lambda^2 + 5L^2 = (2\lambda - \epsilon)(5\lambda - 2\lambda + L).$$

11. Drei Polynome

Gegeben sind die drei Polynome P_1 , P_2 und P_3 :

$$P_1: 2x^2 - x + 4$$

$$P_2: x^2 - 4x + 2$$

$$P_3: -3x^2 + 3x - 3$$

- a) Addiere die drei Polynome
 - b) Subtrahiere P_2 von P_3
 - c) Subtrahiere P_3 von P_1

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

