

Löse die Klammern auf und fasse zusammen:

$$1) \quad \left(-1\frac{1}{2}a + 2\frac{2}{3}b - 2\right) - \left(-1\frac{3}{10}a + 2\frac{4}{5}b - 2\frac{1}{2}\right) - 3\frac{5}{6}a$$

$$2) \quad \left(\frac{1}{3}x - 3 - \frac{5}{11}y\right) - \left(-\frac{1}{3}x - \frac{3}{11}y\right) - \left(4 - \frac{10}{11}y\right)$$

$$3) \quad \left(\frac{4}{5}v - 2\frac{1}{2}u - 3\right) - \left(-\frac{7}{10}v + \frac{4}{5}u - 5\frac{1}{2}\right)$$

$$4) \quad -[-(-4,6u + 8,5v - 9,2w)] - (4,6u - 8,5v - 6,2w)$$

$$5) \quad -\left(-5x + 2\frac{1}{3}y - 35z + 9,55\right) + \left(2\frac{1}{3}y - 9,05\right)$$

$$6) \quad -4,8a - [-6,5y - (8,2z - 3,5a) + (6,3z - 7,6a) - 8,1y]$$

$$7) \quad \left(\frac{3}{4}xy - \frac{5}{3}x^2y + z\right) - \left(-\frac{1}{4}xy + \frac{2}{3}x^2y\right) + \left(-z + \frac{7}{3}x^2y\right)$$

$$8) \quad \left(2\frac{1}{2}u^2 + 1\frac{3}{4}u - 8\right) - \left(u^2 + \frac{1}{4}u - 9\right) - \left(1\frac{1}{2}u^2 + 2u - 6\right)$$

$$9) \quad -20a - \{(25b - 26c) - [-(35a + 57c) + (-24b + 74a)] + 42b\} + 17a$$

$$10) \quad [(5a^2 - 3a) + 5a] - \{(-7 - 3a^2) + [(8 - a^2) - (8a^2 - 6 + a^3)]\}$$

$$11) \quad 8,5x + 3\frac{2}{3}y - \left\{\frac{5}{9}z + \left[\frac{7}{12}y - \left(1\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}z\right)\right] - \left(\frac{1}{6}x + 1\frac{8}{9}y\right)\right\}$$

$$12) \quad 10,5 + 6\frac{1}{2}u - \left(5u^2 + 4,5u + 7\frac{1}{2}\right) - (u - 0,8u^2) + \left(7v + 4\frac{1}{5}u^2 + 4\right) - 6v$$

$$13) \quad 5x^2 - [2x - (-3xy + 12x) \cdot 3x] + 12x^2y - [x - (-3x^2) - (-3xy) \cdot (-x)]$$

$$14) \quad (2a - b) - \{(2b + 3a) - [(4c - 6b) - (6b + 2c)]\}$$

Stelle folgende Terme auf und fasse anschließend zusammen:

1) Von der Differenz aus $23x$ und $14y$ ist die Summe der Terme $16x - 15y$ und $11y - 54x$ zu subtrahieren

2) Von der Differenz der Terme $71c - 35d$ und $18d - 14c$ ist der Term $89d - 31c$ zu subtrahieren.

3) Subtrahiere von $135x$ die Summe aus $56y + 81z$ und $45x - 69y$ und vermindere das Ergebnis um die Differenz aus $63z + 47y$ und $58z - 95x$.

4) Von $19,6x - 47,6y$ ist die um $41\frac{3}{5}x$ vergrößerte Differenz der Terme $69,8y - 46,7x$ und $14x + 89y$ zu subtrahieren.

5) Subtrahiere die Differenz der Terme $385a$ und $254b$ von der Differenz der Terme $658b - 846a$ und $759a + 904b$.