



Terme vereinfachen - Klammer auflösen



Tipp: Steht vor der Klammer ein Minus (-), müssen beim Auflösen der Klammer alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer verändert werden.

$$2 + (5 + x) = 2 + 5 + x$$

$$x - (4 + y) = x - 4 - y$$

Löse die Klammern auf! Achte dabei auf die Klammerregeln.

$$\underline{\underline{-(-4x + 5y) = -4x - 5y}}$$

$$\underline{\underline{-(-4x + 2y)}}$$

$$\underline{\underline{-(-6a + 5b)}}$$

$$\underline{\underline{+(-6a - 6b)}}$$

$$\underline{\underline{+(7 + 5x)}}$$

$$\underline{\underline{-(5x + 6y)}}$$

$$\underline{\underline{+(x - 9y)}}$$

$$\underline{\underline{+(9y - 9x)}}$$

$$\underline{\underline{-(-10x + y)}}$$

$$\underline{\underline{-(-3a - 3b)}}$$

$$\underline{\underline{-(-3a - 6b)}}$$

$$\underline{\underline{-(-x + 8y)}}$$

$$\underline{\underline{+(11a - 8b)}}$$

$$\underline{\underline{-(-x - (-y))}}$$

$$\underline{\underline{-(-5x - y)}}$$

$$\underline{\underline{-(-5a + (-4b))}}$$



Terme vereinfachen - Klammer auflösen



Tipp: Steht vor der Klammer ein Minus (-), müssen beim Auflösen der Klammer alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer verändert werden.

$$2 + (5 + x) = 2 + 5 + x$$

$$x - (4 + y) = x - 4 - y$$

Fasse folgende Terme zusammen. Achte dabei auf die Klammerregeln.

$$2x + (3x - 5y) = \underbrace{2x + 3x}_{\text{Klammern auflösen}} - 5y = \underbrace{5x - 5y}_{\text{Zusammenfassen}}$$

$$4a - (6a + 3b) =$$

$$7a - (-3a + 4b) =$$

$$-3x - (8x + 5y) =$$

$$9c + (-5c - 6d) =$$

$$11x - (-2x + (-9y)) =$$

$$5a + (4a + (-11b)) =$$

$$-5x + (-8x + 9y) =$$



Terme vereinfachen - Klammer auflösen



Tipp: Steht vor der Klammer ein Minus (-), müssen beim Auflösen der Klammer alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer verändert werden.

$$2 + (5 + x) = 2 + 5 + x$$

$$x - (4 + y) = x - 4 - y$$

Fasse folgende Terme zusammen. Achte dabei auf die Klammerregeln.

$$5x + (7y - 3x) - 4y = \overbrace{5x + 7y - 3x}^{\text{Klammern auflösen}} - 4y = \overbrace{5x - 3x + 7y}^{\text{Umstellen}} - 4y = \overbrace{2x + 3y}^{\text{Zusammenfassen}}$$

$$12 + 6x - (5 - 4y) =$$

$$-6x - (3 + 4y) + 12x =$$

$$12 + (3a - 5b) - 8a =$$

$$10a - 15 - (-9 + 6a) =$$

$$-13 + 4a + (-5 - 7a) =$$

$$-9x + 5 - (12x - 6y) =$$

$$5x + 7y - (11 - 2x + y) =$$



Terme vereinfachen - Klammer auflösen



Tipp: Steht vor der Klammer ein Minus (-), müssen beim Auflösen der Klammer alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer verändert werden.

$$2 + (5 + x) = 2 + 5 + x$$

$$x - (4 + y) = x - 4 - y$$

Löse die Klammern auf! Achte dabei auf die Klammerregeln.

$$\underline{-(4x + 5y) = -4x - 5y}$$

$$\underline{-(-4x + 2y) = 4x - 2y}$$

$$\underline{-(-6a + 5b) = 6a - 5b}$$

$$\underline{+(-6a - 6b) = -6a - 6b}$$

$$\underline{+(7 + 5x) = 7 + 5x}$$

$$\underline{-(5x + 6y) = -5x - 6y}$$

$$\underline{+(x - 9y) = x - 9y}$$

$$\underline{+(9y - 9x) = 9y - 9x}$$

$$\underline{-(10x + y) = -10x - y}$$

$$\underline{-(-3a - 3b) = -3a + 3b}$$

$$\underline{-(-3a - 6b) = -3a + 6b}$$

$$\underline{-(x + 8y) = -x - 8y}$$

$$\underline{+(11a - 8b) = 11a - 8b}$$

$$\underline{-(-x - (-y)) = -(-x+y) = x-y}$$

$$\underline{-(-5x - y) = -5x + y}$$

$$\underline{-(-5a + (-4b)) = -(-5a - 4b) = 5a+4b}$$



Terme vereinfachen - Klammer auflösen



Tipp: Steht vor der Klammer ein Minus (-), müssen beim Auflösen der Klammer alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer verändert werden.

$$2 + (5 + x) = 2 + 5 + x$$

$$x - (4 + y) = x - 4 - y$$

Fasse folgende Terme zusammen. Achte dabei auf die Klammerregeln.

$$2x + (3x - 5y) = \underbrace{2x + 3x}_{\text{Klammern auflösen}} - 5y = \underbrace{5x - 5y}_{\text{Zusammenfassen}}$$

$$4a - (6a + 3b) = 4a - 6a - 3b = -2a - 3b$$

$$7a - (-3a + 4b) = 7a + 3a - 4b = 10a - 4b$$

$$-3x - (8x + 5y) = -3x - 8x - 5y = -11x - 5y$$

$$9c + (-5c - 6d) = 9c - 5c - 6d = 4c - 6d$$

$$11x - (-2x + (-9y)) = 11x - (-2x - 9y) = 11x + 2x + 9y = 13x + 9y$$

$$5a + (4a + (-11b)) = 5a + (4a - 11b) = 5a + 4a - 11b = 9a - 11b$$

$$-5x + (-8x + 9y) = -5x - 8x + 9y = -13x + 9y$$



Terme vereinfachen - Klammer auflösen



Tipp: Steht vor der Klammer ein Minus (-), müssen beim Auflösen der Klammer alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer verändert werden.

$$2 + (5 + x) = 2 + 5 + x$$

$$x - (4 + y) = x - 4 - y$$

Fasse folgende Terme zusammen. Achte dabei auf die Klammerregeln.

Klammern auflösen

Umstellen

Zusammenfassen

$$5x + (7y - 3x) - 4y = 5x + 7y - 3x - 4y = 5x - 3x + 7y - 4y = 2x + 3y$$

$$12 + 6x - (5 - 4y) = 12 + 6x - 5 + 4y = 6x + 4y + 12 - 5 = 6x + 4y + 7$$

$$-6x - (3 + 4y) + 12x = -6x - 3 - 4y + 12x = -6x + 12x - 4y - 3 = 6x - 4y - 3$$

$$12 + (3a - 5b) - 8a = 12 + 3a - 5b - 8a = 12 + 3a - 8a - 5b = 12 - 5a - 5b$$

$$10a - 15 - (-9 + 6a) = 10a - 15 + 9 - 6a = 10a - 6a - 15 + 9 = 4a - 6$$

$$-13 + 4a + (-5 - 7a) = -13 + 4a - 5 - 7a = -13 - 5 + 4a - 7a = -18 - 3a$$

$$-9x + 5 - (12x - 6y) = -9x + 5 - 12x + 6y = -9x - 12x + 6y + 5 = -21x + 6y + 5$$

$$5x + 7y - (11 - 2x + y) = 5x + 7y - 11 + 2x - y = 5x + 2x + 7y - y - 11 = 7x + 6y - 11$$