

Auflösen von Klammern

1. Färbe Terme mit Plusklammern und Terme mit Minusklammern jeweils mit einer Farbe.

$a - (b + c)$	$2x + (y + 3x)$	$a + (b - c)$	$a + (b + c)$
$5x - (3x - z)$	$a - (b - c)$	$e + (-2f + g)$	$3s - (-4f + s)$

2. Ergänze.

Für das Auflösen von Plusklammern gilt: Steht vor der Klammer ein _____, so kann man die Klammer auch weglassen. Der Wert des Terms ändert sich dabei _____.

Entsprechend dieser Regel gilt:

$$a + (b + c) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{und} \quad a + (b - c) = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Löse die Klammer auf und vereinfache den Term, wenn möglich.

a) $2x + (y + 3x) =$

b) $e + (-2f + g) =$

c) $2g + (-2f + g) =$

d) $-3x + (4y - 2x) =$

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

f) $3x - 2y + (-3x + 2y) =$

4. Ergänze.

Für das Auflösen von Minusklammern gilt: Jedes _____-zeichen in der Klammer wird zu einem _____-zeichen und umgekehrt.

Entsprechend dieser Regel gilt:

$$a - (b + c) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{und} \quad a - (b - c) = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Löse die Klammer auf und vereinfache den Term, wenn möglich.

a) $5x - (3x - z) =$

b) $3e - (-4f + s) =$

c) $-3u - (4v - u) =$

d) $4g - (-3g + f) =$

e) $4x - 3y - (x + z - 2y) =$

f) $5b - (-3a + 2b - c) =$

6. Löse die Klammern auf und vereinfache den Term, wenn möglich.

a) $3m + (5u - 4m + 3n) - 2u =$

b) $6x - (4y + 6z + 2x) + (y - 2z) =$