

### Klammern auflösen (Klammerregel)

- Ein Term der Form  $a+b-c+d-e \dots$  heißt (trotz der Minuszeichen) Summe (Summenterm), da jede Subtraktion als Addition geschrieben werden kann:  $a+b+(-c)+d+(-e) \dots$

- "+" vor der Klammer: **Addiert man eine Summe in Klammern, kann man die Klammer weglassen:**

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

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

- "-" vor der Klammer: **Subtrahiert man eine Summe in Klammern, ändert man alle Vorzeichen in der Klammer und addiert dann die neue Summe:**

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

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

- Vereinfachte Klammerregel:** Addiert oder subtrahiert man eine Summe in Klammern, wird die Klammer aufgelöst, indem man das Zeichen vor der Klammer mit allen Zeichen in der Klammer gemäß den Vorzeichenregeln verbindet:

