**Terme und Klammern I**

1. Aufgabe: Löse zuerst die Klammern auf, fasse dann zusammen,

 und bestimme die Art des zusammengefassten Terms.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Term | Klammern aufgelöst | Term zusammen-gefasst | Art des Terms |
| **(5a + 3b) + 3a** | **5a + 3b + 3a** | **8a + 3b** | **Summenterm** |
| 12y + (13x – 2y) | 12y + 13x – 2y | 10y + 13x | Summenterm |
| 2r + (4s + 5r) - 5r | 2r + 4s + 5r - 5r | 2r + 4s | Differenzterm |
| 6m - (13n + 15m) | 6m - 13n - 15m | -9m – 13n | Differenzterm |
| 26s - (16s + 19t) | 26s - 16s - 19t | 10s – 19t | Differenzterm |
| 15 - (13c + 3) – 14c | 15 - 13c - 3 – 14c | 12 – 27c | Differenzterm |
| 15 - (13c + 3) + 14c | 15 - 13c - 3 – 14c | 12 – 27c | Summenterm |
| - (13g + 3h) + 24g | - 13g – 3h + 24g | 11g – 3h | Summenterm |
| - 33z + (43y + 24z) | - 33z + 43y + 24z | - 9z + 43y | Summenterm |

2. Aufgabe: Finde einen gleichwertigen Term indem du so

**ausklammerst**, dass in der Spalte **Term (1)** in der

Klammer ein **Summenterm** und dann in der Spalte

Term(2) in der Klammer ein Differenzterm steht.

Es gibt mehrere Möglichkeiten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Term | Term zusammen-gefasst | Summenterm in der Klammer | Differenzterm in der Klammer |
| **5a + 3b + 3a** | **8a + 3b** | **5a + (3b + 3a)** | **5a + (3b - )-3a))** |
| 11y + 3x – 2y | 9y + 3x | 7y + (3x + 2y) | 11y + (3x – 2y) |
| 2c + 4d + 5c – 5d | 7c - d | 2c + (4d + 5c)– 5d | 2c + 4d + (5c – 5d) |
| 36m - 103n - 35m | m – 103n | 36m – (103n + 35m) | (36m - 103n) - 35m |
| 26s - 16s - 19t | 10s – 19t | 26s – (16s + 19t) | (26s - 16s) - 19t |