**Terme Memory**

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das Zeichnung, Licht enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Scannen Sie den Code ein.  Suchen Sie dort die Term-Paare, die zusammenpassen.  Sobald Sie ein passendes Paar gefunden haben (die Kärtchen werden dann grau), übertragen Sie den fehlenden Term in die passende Spalte auf diesem Arbeitsblatt. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 24c – 18d | 6a + 12 | 18x + 9 | + 5x | – b(5a + 3) |
| = 6(4c – 3d) | = 6(a + 2) | = 9(2x + 1) | = x(x + 5) | = – 5ab – 3b |

Ausmultiplizieren = Ein Produkt wird zu einer Summe

4(a + 2) = 4a + 4 2 = 4a + 8

Ausklammern bzw. Faktorisieren = Eine Summe wird zu einem Produkt

4a + 8 = 4a + 4 2 = 4(a + 2)

**Merke**

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das Zeichnung, Licht enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Scannen Sie die jeweiligen Codes auf der nächsten Seite ein.  Lösen Sie jeweils die Aufgaben online und übertragen Sie die Lösung auf Ihr Arbeitsblatt.  Die Schwierigkeit erhöht sich in jeder Aufgabe. Starten Sie mit dem ersten QR-Code. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 4x + 20x = 4 · (x + 5y) | Es wurde | ausgeklammert | | 5 · (3c – 4d) = 15c – 20d | Es wurde | ausmultipliziert | | (t² + 9t) · 2 = 2t² + 18t | Es wurde | ausmultipliziert | | 45g – 30gh = (9 – 6h ) · 5g | Es wurde | ausgeklammert | |  |  |  | |
|  | 66y – 6x = \_\_6\_\_ · (11y – x)  3x + 15xy = (1 + 5y) · \_\_3x\_  – 4x – 16y = (x + 4y) · \_\_-4\_\_  5x – 15 x² = \_\_5x\_\_ · (1 – 3x) |
|  | 6a + 18b = 6 · (\_a\_\_\_ + \_\_3b\_\_)  14a – 21ab = 7a · (\_\_2\_\_ – \_3b\_\_)  –3a – 3b = (–3) · (\_\_a\_\_+\_\_b\_\_)  3b² + ab = b · (\_3b\_\_ + \_\_a\_\_) |
|  | |  |  | | --- | --- | | 12a + 6b = | 2 · 6 · a + 6 · b | | 12a + 4b = | 3 · 4 · a + 4 · b | | 12a + 6b + 3c = | 3 · 4 · a + 2 · 3 · b + 3 · c | | 7x + 14x² = | 7 · x ·1 + 2 · 7 · x · x | | 7 + 14x² = | 7· 1 + 2 · 7 · x · x | | 7x² + 14x = | 7 · x · x + 2 · 7 · x | |
| Ein Bild, das Zeichnung, Licht enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Markieren Sie nun in der vorherigen Aufgabe pro Zeile jeweils die Faktoren, die in allen Summanden gleich sind.  Klammern Sie dann den größtmöglichen Faktor aus. |

|  |  |
| --- | --- |
| 12a + 6b = | 6 (2 ·a + b) |
| 12a + 4b = | 4 (3 · a + b) |
| 12a + 6b + 3c = | 3 (4 · a + 2 · b + c) |
| 7x + 14x² = | 7 · x (1 + 2 · x) |
| 7 + 14x² = | 7 (1 + 2 · x · x) |
| 7x² + 14x = | 7 · x (x + 2) |