Die Null

Aufgabe 1

**Die Bedeutung der Null**

Das Zeichen für die Null ist: **0**

Bei den Römischen Zahlen gibt es kein Zeichen für die Null. Die Null kam mit den arabischen Zahlen im 12. Jahrhundert nach Europa.

Wofür steht die Null? Schreibe die passenden Wörter auf.

Die Null ist: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| keine Menge – viel – nichts – eine große Menge – zero  |

Aufgabe 2

**Im Alltag gibt es oft das Wort „Null“ und die Ziffer „0“. Verbinde die Ziffer und Wörter mit ihrer Bedeutung.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wörter / Sätze** |  | **Bedeutung** |
| Es ist 0 Uhr. | Das Zeichen für die Toilette. WC |
| Agent 007 | Eine Sache noch einmal von vorne beginnen. |
| Bei Null anfangen | Es ist Mitternacht. 00.00 Uhr |
| 0 °C | Es friert. |
| Es ist unter Null. | Das ist der Gefrierpunkt |
| 00 | James Bond, Geheimagent |

Aufgabe 3

**Rechnen mit der Zahl 0. Für die Null gibt es Rechenregeln. Verbinde die Rechnung mit der passenden Rechenregel.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rechnung** |  | **Rechenregel** |
| 7 + 0 = 70 + 7 = 7 | Dividiert man die Null durch eine Zahl, erhält man immer die Null. |
| 21 – 0 = 21 | Durch Null darf man nicht teilen (dividieren). |
| 0 x 14 = 014 x 0 = 0 | Addiert man zu einer Zahl die Null, erhält man wieder die gleiche Zahl. |
| 14 : 0  | Subtrahiert man von einer Zahl die Null, erhält man wieder die gleiche Zahl. |
| 0 : 42 = 0 | Multipliziert man eine Zahl mit Null, erhält man immer die Null. |