|  |  |
| --- | --- |
|  | **Erklärung des Gedankenexperiments** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **erlaubter Input**  **(Definitionsmenge)** | **Berechnungsvorschrift** | **möglicher Output** |
| Denken Sie sich **eine natürliche Zahl zwischen 1 und 10** | 1. Multiplizieren Sie die Zahl mit 9. 2. Bilden Sie die Quersumme. 3. Ziehen Sie 1 ab. | Das Ergebnis ist 8. |
| x = 1, 2, 3, 4, 5,  6, 7, 8, 9 oder 10 |  | y = 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.)**  **Multiplikation** | **2.)**  **Quersumme** | **3.)**  **1 abziehen** |
| 1 · 9 = 9 | 9 | 9 – 1 = 8 |
| 2 · 9 = 18 | 1 + 8 = 9 |
| 3 · 9 = 27 | 2 + 7 = 9 |
| 4 · 9 = 36 | 3 + 6 = 9 |
| 5 · 9 = 45 | 4 + 5 = 9 |
| 6 · 9 = 54 | 5 + 4 = 9 |
| 7 · 9 = 63 | 6 + 3 = 9 |
| 8 · 9 = 72 | 7 + 2 = 9 |
| 9 · 9 = 81 | 8 + 1 = 9 |
| 10 · 9 = 90 | 9 + 0 = 9 |

**Wir ordnen hier jeder erlaubten Zahl genau ein Element zu. Die Zuordnung ist also eindeutig.**